a Thomsau le brojemun H. Roger Boyon de la Pacelle ac Messan de Hommogo uspochung

EXPOSÉ DES TITRES , John

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

CHARLES MATTEL MÉDICIN DES HÔPITAUX





MARSEILLE

SOCIÉTÉ ANONYME DU SÉMAPHORE DE MARSEILLE (ANCIENNE MAISON BARLATIER) 17-19, Rue Venture

1926







PREMIERE PARTIE

TITRES ET FONCTIONS

I. — TITRES ET FONCTIONS UNIVERSITAIRES

BAGCALAURÉAT, LETTRES-PHILOSOPHIE (juillet 1905).

CERTIFICAT D'ÉTUDES PRYSIQUES, CRIMIQUES ET NATURELLES (juillet 1906).

Préparation de pathologie interne et générale a l'Ecole de Médecine (1911-1914). Monteur d'histologie normale et pathologique au laboratoire de l'Ecole de Médecine (1910-1919).

DOCTEUR EN MÉDECINE (Thèse de Montpellier, 1914).

CREP DE CLINIQUE MÉDICALE A L'ECOLE DE MÉDECINE (Concours du 6 juillet 1914).

(Service de M. le Professeur Oppo).

Propesseur suppléant de pathologie et clinique médicales a l'École de Médecine (Concours devant la Faculté de Montpellier, 21 juin 1920).

CHARGE DU COURS D'ANATONIE PATHOLOGIQUE (1920-1921).

CHARGÉ D'UN COURS D'ANATONIE PATHGLOGIQUE (1922, 1923, 1924, 1925, 1926).

CHARGE DU COURS DE PROPEDÉUTIQUE MÉDICALE (1924, 1925, 1926).

II. - TITRES HOSPITALIERS

EXTERNE DES HÓPITAUX (Concours 1908).

INTERNE DES HÓPITAUX (CONCOURS 1910).

Médecia des méderaux (Concours 7 inin 1920).

III ... TITRES DIVERS

PRIX DES INTERNES (1913).

PRIX BAMPAT. (1913).

PRIX SIRUS-PIRONDI (1923).

ENGAGÉ VOLONTAIRE (1914).

MÉDECIN AIDE-MAJOR DE 2º CLASSE, MÉDECIN AIDE-MAJOR DE 1º CLASSE (SUX SYMÉES de février 1915 à février 1919)

MÉDAILLE D'ARGENT DES ÉPIDÉMIES DU MINISTÈRE DE LA GUERRE (Septembre 1917). OFFICIER D'ACADÉMIE.

MEMBRE DE LA RÉUNION BIOLOGIQUE DE MARSEILLE (Filiale de la Société de Biologie de

MEMBRE DE L'ASSOCIATION FRANCAISE D'UROLOGIE.

MEMBER DE COMITÉ MÉDICAL DES RODORESADE-RUÔNE

MEMBRE DE LA SOCIÉTÉ DE MÉDECINE ET D'HYGIÈNE COLONIALES.

SECRÉTAIRE GÉNÉRAL ET NEMBRE FONDATEUR DE LA Revue Médicale de France et des Colonies, -- Revue mensuelle de 104 pages composée régulièrement de travaux originaux, de revues critiques, de notes de pratique médicale, de notes pour les concours et d'analyses. Créée à Marseille en 1923 par les professeurs suppléants de l'Ecole de Médecine et de Pharmacie

Cette Revue a contribué à former à Marseille un fover nouveau d'activité scientifique et constitue un lien utile entre l'Ecole marseillaise et les colonies françaisés (Indo-Chine, Madagascar, etc.) ou étrangères (Egypte, etc.),

MEMBRE DU CONITÉ DE PUBLICATION DU Marseille Médical, CHARGÉ DE LA COMPOSITION ET DE LA RÉDACTION DU numéro annuel de thérapeutique,

ENSEIGNEMENT

A L'ECOLE DE MEDECINE

- 1º Conférences d'Histologie normale et pathologique. Pendant les années 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1919.
- 2º Démonstrations pratiques d'Histologie normale et pathologique. Pendant les années 1920, 1921, 1922, et se rapportant au programme du cours théorique détaillé ci-dessous.

3. COURS D'ANATOMIE PATHOLOGIQUE :

- En 1920, 1921, 1922, comme chargé du cours pendant les deux semestres de l'année.
 - En 1923, 1924, 1925, 1926, comme professeur suppléant pendant un semestre.

Programme du cours enseigné effectivement.

ANNEE 1920-1921 (deux semestres)

ANATOMIE PATHOLOGIQUE GÉNÉRALE :

sang.

- Les Inflammations. Les inflammations aiguës et choniques banales. La tuberculose. La syphilis. L'hérédo-syphilis. La lèpre. Les mycoses. Les leisbmanioses.
- Les Tumeurs. Tumeurs histioldes. Papillomes. Adénomes. Fibromes, Lipomes. Ostéomes. Chrondromes, Myomes.
 - Tumeurs non histioides. Les épithéliomas. Les sarcomes. Les néoplasies atypiques des tissus hématopoiétiques, des vaisseaux et du
 - Tumeurs d'origine embryonnaire. Les embryomes simples (nævi nævo-carcinomes, neuro-fibromatoses). — Les embryomes complexes (tumeurs mixtes classiques. Embryomes à tissus organoïdes. Embryomes fératoides. Tératomes).

ANATOMIE PATHOLOGIQUE SPÉCIALE :

Appareil respiratoire. - Appareil circulatoire et organes hématopoïétiques. -Annaroll urinaire. - Appareil génital,

(Inflammations, Tumeurs, Malformations),

ANNEE 1921-1922 (les deux semestres)

Anatomie pathologique générale ; (Programme déià détaillé). ANATOMIE PATHOLOGIOUS SPÉCIALS:

Tube digestif, Foie, Pancréas, Glandes salivaires, Glandes vasculaires sanguines, Thuroide et parathuroides, Thumus, Hupophuse, Surrépales, — Système nerveux central et périphérique.

(Inflammations, tumeurs et malformations).

ANNEE 1922-1923 (nn cenl samestre)

Anatomie pathologique générale : (Programmes déià détaillés).

Anatomie pathologique spéciale : Appareil respiratoire, - Appareil circulatoire,

ANNEE 1993-1924 (nn senl semestre)

ANATOMIE PATHOLOGIQUE GÉNÉRALE : (Programmes déjà détaillés), ANATOMIE PATHOLOGIOUS SPÉCIALS :

Appareil urinaire. - Appareil digestif.

ANNEE 1924-1925 (up sen) semestre)

ANATOMIE PATHOLOGIOUR GÉNÉRALE -(Programmes déià détaillés), ANATOMIE PATHOLOGIQUE SPÉCIALE :

Appareil respiratoire. - Appareil circulatoire.

ANNEE 1925-1926 (un seul semestre)

ANATOMIE PATHOLOGICUE GÉNÉRALE : Programmes déià détaillés. ANATOMIE PATHOLOGICEE SPÉCIALE -

Appareil circulatoire, - Sang, Organes hématopolétiques.

A L'HOPITAL

ENSEIGNEMENT UNIVERSITAIRE

- 1º Conférences et exercices pratiques de séméiologie en 1919-1920. (Chef de clinique médicale. Service de M. le Professeur Onno).
- 2° COURS DE CLINIQUE PROPEDEUTIQUE MEDICALE EN 1924, 1925, 1926.

Programme de l'enseignement effectué chaque année dans notre scrvice hospitalier des consultations gratuites et dans le service de Clinique Médicale de M. le Professeur Oppo, dont nous assurons les suppléances normales :

- 1° L'interrogatoire du malade :
- 2° Le poumon normal et sémélologie physique du poumon; 3° Sémélologie fonctionnelle du poumon; 4° Les épanchements pleuraux;
- 5° Le cœur normal et sémélologie des sonfiles cardiaques; 6° Sémélologie du rythme cardiaque; bruit de galop; arythmies; 7° La tension artérielle; la sphyganomanométrie; 8° Les aortites, l'artériosclérose, l'athérome;
 - 9º Données pratiques sur l'examen des urines; 10° Sémétologie physique et fonctionnelle du rein; 11° Sémétologie physique et fonctionnelle du foie; 12° Sémétologie élémentaire de l'appareil ganglionnaire, de la rate et du sang.
 - 12º Données élémentaires de physiologie nerveuse; Troubles de la motilité, volontaire et reflexe; 13º Séméologie des troubles de la motilité automatique; séméologie écrébelleuse; 14º Le syndrome d'altération des racines et cordons postérieurs de la moelle; 15º Syndromes semitifs et topographie radiculaire; 16º Séméologie élémentaire des méningles;
 - 17º L'aspect radiologique normal du poumon, du cœur et de l'aorte, du diaphragme et de l'estomac; 18º Les principaux aspects radiologiques de la tuberculose pulmonaire.

Enseignement bénévole

- 1º Conférences de préparation à l'internat 1912, 1913, 1914, 1919, 1920.
- 2º Conférences de préparation au concours de Médecin des hôpitaux. 1920, 1921, 1922, 1923, 1924.
- 3° Six leçons annuelles sur les lésions et les symptômes de la tuberculose pulmonaire (Service des tuberculeux civils de l'Hôpital de la Conception).

Conférences et cours divers

- 1º Cours d'histologie normale à l'Ecole Dentaire de Marseille en 1922, 1923, 1924.
 Programme de l'enseignement: La cellule, les tissus.
- 2º Cours à l'Ecole d'infirmières visiteuses d'hygiène de Marseille. Pathologie générale élémentaire en 1922-1923. Hugiène élémentaire en 1924.
- 3º Médecin de l'œuvre antituberculeuse des Bouches-du-Rhône.





DEUXIEME PARTIE

LISTE CHRONOLOGIQUE DES TRAVAUX SCIENTIFIQUES

A. — TRAVAUX PERSONNELS

- Ecchymoses ponctuées au cours d'une œsophagoscopie (Comité Médical des Bouches-du-Rhône, 1911).
- Encéphalocèle spina bifida lombaire avec paraplégie chez un nouveau-né. (Comité Médical, 1911).
- Observation d'un malade atteint d'une méningite cérébro-spinale ayant fait croire au début à une occlusion intestinale (Comité Médical, 1911).
 Présentation d'un enfant guéri d'une plaie pénétrante du crâne sans symptômes
- (Marseille Médical, 15 juillet 1911, pp. 454-456).

 5. Plaie pénétrante du crâne avec issue de substance cérébrale. Guérison (Marseille.
- Médical, 1° août 1911, pp. 487-488).

 6. Pyonéphrose ayant fait croire à un kyste du mésentère, néphrectomie. Guéri-
- son (Marseille Médical, 1912).

 7. Deux corps étrangers du tube digestif (Extraction chirurgicale) (Marseille Médical, 1st ianvier 1912, 3 pages).
- Un cas d'entérorragie post-opératoire (Marseille Médical, 1" janvier 1912, 5 pages, 1 figure).
- Malformations multiples de l'axe cérébro-spinal et de son enveloppe osseuse. Etat réticulaire de la voute cranienne. Travaux originaux. Gazette des Hôpitaux, 23 janvier 1912 (Avec 1 figure, en collaboration avec le docteur PAYAN).
- 10. Kyste dermoïde de l'ovaire (Comité Médical, janvier 1912).
- Pouvoir hématopoïétique du sérum de cheval préalablement saigné (4 observations (in Thèse du D² Sers, Montpellier, 1912).
- 12. Trois cas de fracture de la voûte cranienne chez l'enfant (Marseille Médical, 15 mars 1912. Folio 182, 8 pages, 5 figures).

- Malformations congénitales (Marseille Médical, 1^{ee} juin 1912, pp. 376-377). En collaboration avec M. le Dr Payan.
- Triple perforation duodénale chez une femme enceinte. Communication à la Réunton obstétricale et gynécologique de Montpellier en la séance du 5 juin 1912 (5 pages, 1 figure). En collaboration avec M. le Professeur Guérin Val-MALE.
- Chorée de Sydenham. Revue générale. Gazette des Hôpitauz, 16 et 23 novembre 1912 (16 pages). En collaboration avec M. le Docteur Payan.
- 16. Perforation du duodénum (Comité Médical, 1912).
- Disposition anormale des valvules conniventes dans l'intestin grèle de l'adulte. Suivie d'une étude sur l'anatomie comparée des valvules conniventes (Marseille, Médical, 12 avril 1913, p. 229, 4 march).
- Néoplasme du larynx (Marseille Médical, 1^{er} avril 1913, f° 238).
- Anévrisme de la crosse aortique et tronc brachio-céphalique. En collaboration avec MM. les Docteurs Babetti et Ch. Redout-Lachaux (Marseille Médical, 1° avril 1913).
- Cancer de la voûte cranienne. En collaboration avec le Docteur De Luna (Marseille Médical, 1^{et} avril 1913).
- Cancer nodulaire primitif du foie. En collaboration avec MM. les Docteurs ESCANDE et BADETTI (Marseille Médical, 1st avril 1913).
- Ulcérations de l'œsophage et de l'estomac par ingestion d'acide chlorhydrique (Marseille Médical, 1º juin 1913, folio 360).
- Appendictte ascendant rétro-concal adhérent par sa pointe à la portion juxta pylorique du duodénum (Marseille Médical, 1" juin 1913, f° 362). En collaboration avec M. le Docteur Don.
- Fractures: multiples du thorax, de l'emoplate. Fractures et luxations de l'épaule (Marseille Médical, 15 juin 1913, p. 383, 9 pages. 3 figures). En collaboration avec MM. les Docteurs Marins-Laval. et Ch. Resour-Lacatax.
- Orchites du nouveau-né et infantilisme. Mémoire honoré du prix Rampal par le Comité Médical des Bouches-du-Rhône (24 pages, 5 figures). En collaboration avec M. le Docteur Payan.
- Modifications leucocytaires au cours de l'auto-hématothérapie (C. R. de la Société de Biologie du 8 juillet 1913, tome exxxv, p. 228, 3 pages).
- Désinsertion valvulaire par aortite ulcéreuse aiguê (Marseille Médical, 15 juillet 1913, f° 454). En collaboration avec M. le Docteur E. Cambon.

- consécutive [Marseille Médical, 15 juillet 1913, f° 446, 4 pages). En collaboration avec M. le Docteur Ch. REBOUL-LACHAUX.

 29. Néonjame de l'estomac et du nancréas [Marseille Médical, 15 juillet 1913.
- f* 450). En collaboration avec M. le Docteur Ch. Resout-Laghaux.
- Large ulcère de l'estomac chez un tuberculeux (Marseille Médical, 15 juillet 1013, f° 452). En collaboration avec MM. les Docteurs Aymés et REBOUL-LACHAUX.
- L'atrophie thyrofdenne chez les athrepsiques (C. R. de la Société de Biologie, 16 décembre 1913, tome LXXXV, f° 667, 3 pages). En collaboration avec M. le Professeur ALEXAS.
- Deux cas d'hérédo-staxie cérébelleuse. En collaboration avec M. le Professeur Ocoo (Société de Neurologie de Paris, 29 juin 1916. Revue Neurologique 1916, tome 11, p. 135).
- Traitement de l'athrepsie (Revue Médico-thérapeutique 1914, en collaboration avec M. le Professeur Alexais).
- Artérite et thrombose de l'aorte abdominale avec gangrène des deux membres inférieurs (Marseille Médical, 1^{et} janvier 1914, f^{et} 14-17).
- Myosite du tube digestif dans les intoxication subaiguës par corrosifs (C. R. de la Société de Biologie, 21 avril 1914. Tome LXXXVI, f° 741, 3 pages). En collaboration avec M. le Professeur ALEXAS.
- Anatomie pathologique des glandes vasculaires sanguines dans l'athrepsie.
 (Turse de Doctobat, Montpellier, 236 pages, 4 pl., 6 figures).
- 36 A. Rapport sur les états typhoïdes dans la II^a Armée, de 1914 à 1916 (Réunion médico-chirurgicale de la II^a Armée, 10 janvier 1916, Bar-le-Duc).
- 37. Variations du taux de l'urée sanguine au moment de la crise urinaire dans les cas de troubles gastro-intestinaux par insuffisance rénale (C. R. Société de Biologie, 4 novembre 1916. Tome 29, p. 910). Eu collaberation avec M. le Docteur PAYAN
- Insuffisance rénale et troubles gastro-intestinaux chez les soldats en campagne (Paris Médical, 17 mars 1917, page 214).
- (varia sieuteat, 17 mars 1917, page 2/11).
 30. Variations de la Constante d'Ambard au cours de l'insuffisance rénale avec troubles gastro-intestinaux (Société de Biologie, avril 1917).
- Aspects des selles dans les formes atypiques de la dysenterie amibienne (En collaboration avec le Docteur Marcel Bloch, Presse Médicale, 26 juillet 1917).
- 41. Notes sur l'emploi du chlorhydrate d'émétine (Paris Médical, 13 octobre 1917).

- Notes sur l'élimination urinaire du chlorhydrate d'émétine chez l'homme (En collaboration avec RIBON. C. R. Société de Biologic, 10 novembre 1917, page 830).
- Syndrome cholériforme et insuffisance rénale dans la dysenterie amblenne chez les soldats en campagne (Balletia de la Société Médicale des Hópitaux de Paris, 16 novembre 1917, page 366).
- Notes sur l'emploi de certains réactifs pour la recherche de l'émétine dans l'urine de l'homme (C. R. Société de Biologie, 14 avril 1918, page 315).
- Notes cliniques sur les grosses parotides des soldats en campagne (Presse Médicale, 13 juin 1918).
- Insuffisance rénale et troubles gastro-intestinaux (Archives: des Maladies de l'Appareil digestif et de la nutrition, n° 10, 1918, page 581).
 L'ambiase sur le front français, Centre-Est (1916-1917) (En collaboration avec
- M. Marcel Block. Annales de Médecine 1918. Tome v, n° 4, page 374, septembre 1918).
 48. Insuffisance rénale et troubles gastro-intestinaux (Conférence faite au Comité
- Médical des Bouches-du-Rhône).

 49. Un cas d'épilensie cardiaoue (Comité Médical 1919. En collaboration avec M. le
- Professeur Occo).

 50. L'épllepsie cardiaque (Revue Générale, Gazette des Hópitaux, 1919). En colla-
- So. L'epitepase caranaque (nevue tieneraise, ouzeue aes Propitaux, 1919). En collaboration avec M. le Professeur Oooo.

 So. A Anatomie nathologique de la péricardite synhilitique secondaire (En collaboration).
- ration avec M. le Professeur Ooso, Société de Biologie, 4 avril 1920).

 51. L'élimination urinaire de l'émétine après injection intra-veineuse de chlorhy-
- drate d'émétine (Société de Biologie, 4 avril 1920). 52. La toxicité et l'élimination urinaire de chlorhydrate d'émétine (Société Médi-
- La toxicité et l'élimination urinaire de chlorhydrate d'émétine (Société Médicale des Hópitaux, 4 mai 1920, Gazette des Hópitaux, août 1920).
 Quelques notions actuelles sur l'utilisation des corps radio-actifs en médecine
- interne (Le Sud-Médical, pp. 1516-1519, 15 janvier 1921). 54. Données pratiques sur le traitement des hépatites amibiennes, par le chlorhy-
- Données pratiques sur le traitement des hépatites amibiennes, par le chlorhydrate d'émétine (Pratique Médicale Française, avril 1922).
- Questions de Garde de Médécine pour l'Internat des Hôpitaux de Marseille (En collaboration avec le Docteur Paul Giravo, 1 vol. 140 pages, Marseille 1921, Imprimerie Méridionale).
- 56. Un cas d'hémophilie traité et guéri par l'hémato-éthyroïdine. Thyroïdite aiguë au cours du traitement (En collaboration avec M. le Professeur Onno. Société Médicale des Hôpilant de Puris, 1921).

- Données actuelles sur l'anatomie, la physiologie, la pathologie du corps strié (Conférence au Comité Médical des Bouches-du-Rhône, En collaboration avec M. Jean RIBOUT-LACIAUX, 1921).
 La syphilis secondaire du cœur. (En collaboration avec M. le Professeur Ooco.
- La sphills secondaire du cœur. (En collaboration avec M. le Professeur Oooo. Académie de Médecine (mars 1920); Archives des Maladies du Cœur et des Vaisseaux (1920) (12 pages, 4 figures); XV^a Congrès de Médecine (Strasbourg, 3 octobre 1921).
- Les données actuelle sur la colloïdoclasie et l'anaphylaxie (Conférence à la Société Libre des Médecins de Marseille, 1922).
- Les données actuelles sur l'emploi de l'émétine dans l'ambiase (Rapport présenté au Congrès Colonial National de la Santé Publique, Marseille, sentembre 1922).
- 61. Quelques caractères des contractions agoniques du myocarde humain observés sur le cœur à nu de deux fotus non viables (Communication au Congrès de la Société de Biologie, septembre 1922).
- Contribution à l'étude des neuro-ectodermomes (En collaboration avec M. le Professeur H. Roger, Société Médicale des Hópitaux de Paris, juillet 1923).
- Recherches anatomo-cliniques sur les rapports entre l'évolution du corps jaune et l'apparition des règles (En collaboration avec M. J.-R. Huxat. Communication au XVIP Conarès Français de Médecine. Bordeaux 1923).
- 64. Nouvelles recherches sur l'anatomie pathologique des glandes à sécrétion interne dans l'athrepsie (Communication au XVIP Congrès Français de Médecine, Bordeaux 1923).
- 65. Contribution à l'étude de l'intoxication par le sulfure de carbone. Monographic de 45 pages avec deux observations personnelles (En collaboration avec le Docteur Jean Smax, Mémoire honoré du Prix Sirus-Pirondi 1923, Annales d'Higgliene publique, Industrielle et sociale, Paris, juille 1924. Acadêmie de
- Médecine 1924).

 66. Le corps strié, anatomie, physiologie. (Monographie de 86 pages (0 figures).

 En collaboration avec M. le D'Jean Resourt-Leanax dans la Resue Médicade de France et des Conicies 1924. Edité e ensuite Imprimerie Bariatier

1924).

- La coupe histologique des crachats et le diagnostic des néoplasies pulmonaires (Revue Médicale de France et des Colonies 1924).
- 68. L'emploi du tartre stibié par voie buccale contre les hémoptysies tuberculeuses (En collaboration avec M. le Docteur Escusias XVIII Congrès Prançais de Médecine, Nancy 1923, Presse Médicale, Paris, 14 octobre 1925, Comité Médical des Bouches-du-Rhône, conférence mensuelle d'octobre 1925. Revue Médicale de France et des Colonies, 1925).

- Rythme général et rythme nyctéméral de l'élimination urinaire de l'émétine (C. R. Société de Biologie 1925, p. 1449).
- Notes sur l'action du gui, du nitrite de soude, de la trinitrine dans les hypertensions artérielles (En collaboration avec M. le Docteur Duss-Cavanosa, XVIII Congrès Français de Médecine, Nancy 1925. Revue Médicale de l'Est, 1926).
- L'action de l'émétine sur la tension artérielle des tuberculeux pulmonaires
 (Paris Médical 1926). En collaboration avec le Docteur A. Donati.
- Preuves biologiques et cliniques de l'accumulation de l'émétine chez l'homme (Société de Thérapeutique de Paris 1928: Bulletin de la Société de Thérapeutique, 13 janvier 1926, 15 pages, 4 figures. Marseille Médical, 15 février 1996.
- L'action du chloral dans les hypertensions artérielles (Société Médicale des Hôpitaux de Paris, mai 1926). En collaboration avec le D^c Dias-Cavaroni.
- L'action de la trinitrine dans les hypertensions artérielles (Société de Thérapeutique de Paris 1926, Bulletin de la Société de Thérapeutique, mai 1926). En collaboration avec le D' DUS-CAYAGOSI.
- L'action du nitrite de soude dans les hypertensions artérielles (Société de Thérapeutique de Paris 1928. Bulletin de la Société de Thérapeutique, juin 1928). En collaboration avec le D'Das-Cavanoni.
- L'action du gui dans les hypertensions artérielles (Revue Médicale de l'Est 1928, Comité Médical des Bouches-du-Rhône 1926). En collaboration avec le De Dias-Gayanon.
- L'action de la teinture d'ail dans les hypertensions artérielles (Société de Thérapeulique de Paris, juin 1926, Revue Médicale de France et des Colonies, mai 1926). En collaboration avec le D' Dlas-CAVARONI.
- L'action du benzoate de benzyle dans les hypertensions artérielles (Revue Médicale de France et des Colonies, juin 1926. Société de Thérapeutique de Paris, 1926). En collaboration avec le D'Dus-Cayanon.
- Notes sur l'action de l'opothérapie thyroïdienne dans certaines hypertensions artérielles (Comité Médical des Bouches-du-Rhône, juin 1926).
- Notes sur l'action du traitement spécifique dans les hypertensions des syphilitiques (Comité Médical des Bouches-du-Rhône, juin 1926). En collaboration avec M. le D' Ch. TONON.
- Notes sur l'action thérapeutique de divers hypotenseurs (Presse Médicale, juin 1926. Comité Médical des Bouches-du-Rhône. Conférence mensuelle février 1999).

- Notes sur le traitement des hypertensions artérielles sans médicaments dits hypetenseurs (Comité Médical, juin 1926).
- Notes sur la thérapeutique des hypertensions artérielles (Revue Médicale de France et des Colonies, juillet 1926).
- Notes sur le traitement des hémoptysies (uberculeuses par le chlorhydrate d'émétine (Comité Médical des Bouches-du-Rhône, juin 1926). En collaboration avec M. R. Acquaviva.
- Fréquence, nature et évolution des déterminations hépatiques au cours de 300 cas d'amibiase (Société de Médecine et d'Hygiène Coloniales de Marseille, avril 1926).
- Notes étiologiques, cliniques et thérapeutiques sur l'amibiase à Marsellle (Comité Médical des Bouchss-du-Rhône, juin 1926).
- Action du chlorhydrate d'émétine sur la fréquence et l'aspect des selles dans l'amiblase intestinale (Société de Médecine et d'Hygiène Coloniales, juin 1926).
 - Un premier cas d'amibiase dite autochtone en Corse (Société de Médecine et d'Hygiène Coloniales, juin 1926).
- Abcès amblen du foie ouvert dans les bronches et guéri par l'émétine au cours d'une ambiase dite autochtone (Société de Médecine et d'Hygène Coloniales de Marseille, juin 1926). En collaboration avec M. le Docteur E. DESANTI.
- Un cas de bilharziose vésicale traité par le chlorhydrate d'émétine (Société de Médecine et d'Hygiène Coloniales de Marseille, juin 1926).
- Rythme d'élimination urinaire de l'émétine et hématurie bilharzienne (Comité Médical des Bouches-du-Rhône, juin 1926).
- Elimination rénale et élimination intestinale de l'émétine (Comité Médical des Bouches-du-Rhône, juin 1926).
- 93. Des rapports entre la syphilis et certaines hypertensions artérielles (Gomité
 Médical des Bouches-du-Rhône). En collaboration avec le D' Tonon.
- Notes sur l'accroissement de la diarrhée pendant le traitement par l'émétine chez certains malades amblens (Comité Médical des Bouches-du-Rhône, juin 1926).
- Questions de Garde de Médecine (2º édition, 1 volume de 180 pages, en collaboration avec le Docteur Paul Gravo, Maupetit Editeur, 1926).

B. - TRAVAUX EXECUTES SOUS MA DIRECTION

- J. Das Passano La symbilis secondaire du cœur (Thèse de Montpellier 1920).
- M. Albrand, Le traitement des hépatites amibiennes par le chlorhydrate d'émétine (Thèse de Montpellier 1920).
- E. CASTELLI. Contribution à l'étude de l'anatomie pathologique de l'hypophyse dans l'héréde-syphits (Thèse de Montpellier 1921). . . L.B. HENRY — Recherches anatome-étiniques sur les rannoris entre l'évolution du
- corps jaune et l'apparition des règles (23 observations) (Thèse de Montpellier 1922).
- A.-Ph. Donati. Le chlorhydrate d'émétine et la tension artérielle des tuberculeux pulmonaires (Thèse de Montpellier 1924).
- J. MARINI. La fièvre de Malte en Corse (Thèse de Montpellier 1925).
- F. Escueire. Contribution à l'étude de la valeur thérapeutique du tartre stiblé contre les hémoptysies tuberculeuses (Thèse de Montpellier 1925).
- J. Dias-Cavaront. Contribution à l'étude de l'efficacité réelle du nitrite de soude, de la trinitrine, du gui et de l'hydrate de chloral comme médicaments hypotenseurs (Thêse de Montpellier, mai 1926).
- Ch. TOINON. Hypertension artérielle et syphilis. Contribution à l'étude de leurs rapports (Thèse de Montpellier, juin 1926).

C - TRAVAUX DIVERS

- 1º Composition et rédaction du numéro annuel du Marseille Médical consacré à la thérapeutique.
- , 2º Compte rendu du XVº Congrès Français de Médecine (Strasbourg 1921) dans le Marseille Médical 1921.

3º Analyses d'ouvrages.

- Sympathique et glandes endocrines, par P. Lereboullet, Harvier, Guillaume Carrion. Hygiène et régimen, par G.-H. Lerbouxe et P. Ruttrier (Analyses in Sad Médical 1921). Le traitement médical des maladies des reins en clientèle, par Ch. Fressners. Vingt régimes alimentaires en clientèle, par Ch. Fressners, (Analyses in Sad Médical 1921).
 - La médecine d'argence, par C. 0000 (6' édition, G. Doin, éditeur, Paris 1922) (Analyses in Sud Médical 1922).
- 4º Analyses diverses. Dans la Revue Médicale de France et des Colonies 1923-1924-1925-1926.

EXPOSÉ ANALYTIQUE

DES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES



TROISIEME PARTIE

EXPOSÉ ANALYTIQUE DES TRAVAUX SCIENTIFIQUES

Je viens d'indiquer, année par année, les titres des travaux publiés, depuis mes premières notes qui datent de 1911. On l'a vu, hon nombre de ces travaux sont entièrement personnels ; d'autires ont été faits en collaboration avec mes Maîtres, avec mes Collègues, ou avec mes Elèves.

Pour mettre plus d'ordre et de clarté dans l'exposé analytique de ces publications, nous les avons classées en quatre groupes, en les réunissant autant qu'il nous a été possible, suivant leurs affinités naturelles.

- I. -- THERAPRUTIQUE.
- II. PATHOLOGIE INTERNE.
- III. PATHOLOGIB EXOTIQUE.
- IV. -- HISTOLOGIE ET ANATOMIE PATHOLOGIQUE.







THÉRAPEUTIQUE

RECHERCHES SUR LES PROPRIÉTÉS PHYSIOLOGIQUES ET THÉRAPEUTIQUES

DU

CHLORHYDRATE D'EMETINE

A debut de l'emdessie ambienne de guerre comme en 1914 l'émétius prêconisée depuis quelques années à peine en thérapeutique pur Rogger du l'Inde, par Chauffard en France était un médicament dont la posologie restait à préciser et autrout dont la tociété cher Dromme était à peine souppendie mode d'élusination urinaire de l'émétine qui en éclaire la posologie et explique l'apportitud des accidents toxiques était enfine entièrement foconau.

Au cours d'études eliniques et de recherches bio-chimiques poursuivies pendant près de 10 ans (1916-1926) nous avons établi divers points importants touchant à l'emploi du chlorhydrate d'émétine en thérapeutique humaine :

Le mode d'élimination urinaire du chlorhydrate d'émétine, preuve de l'accumulation de l'émétine chez l'homme, les caractères des principaux accidents toxiques, l'action de l'émétine sur la fonction uréo-sécrétoire sont des notions établies par nous et qui ont été dans la suite confirmées par divers auteurs (1).

L'action de l'émétine sur le myocarde et la tension artérielle de l'homme a fait l'objet d'études prolongées de notre part.

Nous avons de même pu recueillir des données précises sur l'action de l'émétine contre l'amibiase intestinale, contre l'amibiase hépatique, sur le mécanisme probable de cette action, sur les limites et la régularité de son pouvoir thérapeutique. Nous avons étudié aussi, les effets du chlorhydrate d'émétine employé contre les hémoptysies tuberculeuses, contre l'hématurie bilharzienne.

L'ensemble de nos recherches nous a conduit enfin à proposer des règles posologiques efficaces et prudentes ches l'adult et ches l'enfant que nous avons vu confirmer en 1919 et plus tard, par l'expérience et l'opinion personnelle de divers auteurs (1) français et étrangers.

RECHERCHES SUR LES PROPRIETES PHYSIOLOGIQUES

- 1º Notes sur l'emploi du chlorhydrate d'émétine (Paris Médical, 13 octobre 1917).
- 2º Notes sur l'élimination urinaire du chlorhydrate d'émétine chez l'homme après injections hypodermiques (C. R. Société de Biologie, 10 novembre 1917, p. 830).
- 3° Notes sur l'emploi de certains réactifs pour la recherche de l'émétine dans l'urine de l'homme (C. R. Société de Biologie, 13 avril 1918, p. 315).
- 4° L'élimination urinaire de l'émétine après l'injection intra-veineuse de chlorhydrate d'émétine (C. R. Société de Biotogie, 4 avril 1920).
- 5° La toxicité et l'élimination urinaire du chlorhydrate d'émétine. Société Médicale des Hópitauz, 4 mai 1920. Gazette des Hópitauz, 4 août 1920).
- 6º L'action de l'émétine sur la tension artérielle des tuberculeux pulmonaires. Comité Médical des Bouches-du-Rhône, 1925.
 - Paris Médical, 1926. En-collaboration avec le D' A.-Ph. DONATI.
- 7° Rythme général et rythme nyctéméral de l'élimination urinaire du chlorhydrate d'émétine chez l'homme (C. R. Société de Biologie, 1925, p. 1449).
- 8º Preuves biologiques et cliniques de l'accumulation d'émétine chez l'homme.
 Société de Thérapeutique de Paris, 13 ianvier 1926, Bulletin, pp. 15 à 27.
- 9º Rythme d'élimination urinaire de l'émétine et hématurie bilharzienne (Comité Médical des Bouches-du-Rhône, juin 1926).
- 10º Elimination rénale et élimination intestinale du chlorhydrate d'émétine (Comité Médical des Bouches-du-Rhône, juin 1926).
- 11º Notes sur l'accroissement de la diarrhée pendant le traitement par l'émétine chez certains malades amibiens (Comité Médical des Bouches-du-Rhône, Juin 1926).
- M. le P' Chauffard, M. le P' Dopter, M. Gouzien à la Société de Thérapeutique (1919).
 P' Izar (Italie), dans ses ouvrages sur l'Amibléone et sur les Métostores Amibléones.

Elimination urinaire du chlorhydrate d'émétine

L'émétine absorbée par la voie hypodermique ou par la voie endo-veineuse sous forme de chlorhydrate d'émétine, possède un mode d'élimination suivant le type discontinu et prolongé : L'observation prolongée de 20 malades dans les urines desquels pendant des mois l'émétine a été quotidiennement recherchée et dosée par nous-mêmes l'a démontré par les constatations suivantes :

Pour l'étude du RYTHME NYCTHÉMÉRAL (Fig. 1) de l'élimination urinaire de l'émétine pendant la période des injections hypodermiques, nous avons pratiqué régulièrement la recherche et le dosage de l'émétine éliminée à chaque mietion de



Figure 1. - Bythme nyetéméral de l'élimination urinaire de l'émétine

la journée et de la nuit chez quatre de nos malades. L'émétine qui apparaît dans l'urine, vingt minutes environ après la première injection hypodermique, s'élimine ensuite à doses variables selon les mietions. Si l'urine émise à 2 ou 3 heures d'intervalle de la piqure hiquotidienne à 0.04 egr. contient parfois une quantité appréciable d'émétine, on neut observer, surtout au début de la cure, des mictions n'éliminant que des traces infimes d'alealoïde. La dose totale éliminée pendant le jour est supérieure à la dose totale noeturne, dans la proportion de 2 à 1 et même de 3 à 1. Ces différences s'observent quelle que soit la quantité d'urine éliminée dans les deux périodes du nyethémère.

Après la fin des injections hapodermiques, les dosages out été pratiqués séparément sur les urines éliminées pendant le jour, de 8 heures à 20 heures, et sur les urines de la nuit éliminées dans les douze heures suivantes. Dans les premiers jours, après la cure, la différence entre la valeur de l'élimination diurne et celle de l'élimination nocturne s'atténue nettement; les doses d'émétine éliminées paraissent à peu près égales.

Enfin dans la longue période d'élimination discontinue qui suit la série de piqures, les doses de l'élimination diurne d'émétine sont nettement inférieures du

tiers et même de moitié aux doses éliminées la nuit

Le rythme général (Fig. 2) de l'élimination urinaire de l'émétine est le suivant : l'émétine apparaît dans l'urine vingt à claquante minutes après l'injection hypodermique, six minutes après l'injection intra-veineuse de 0,04 cgr. de chlorhydrate d'émétine.

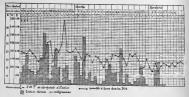


Figure 2. - Bythme général de l'élimination urinaire de l'émétine

Pendant la cure on trouve, dans les urines totales des 24 heures, des quantités assez régulièrement croissantes d'émétine à mesure que les injections hypodermiques se sucedèent. La quantité ainsi éliminée au cours de la période de cure, est relativement faible, représentant le 1/6 environ de la dose totale injectée.

Après la cure. Ettimination de l'émétites es fait généralement par bocong, Après la cure. Ettimination de l'émétite se fait généralement par bocong, on serve des périodes d'élimination entire que aux canolants de un à plaiscurs jours alternant avec des périodes d'élimination faiblé on nulle. No observation prutiquée régulièrement chaspe lous presents de la congres périodes, ont monpretique de la comme de la comme de la comme de la constant de la constant de la constant de la comme de la constant de la comme de la constant de la consta comparables. Signalous ici, que dans un cas d'heinaturie hillanziamen traitie par mos et finalement guirée après une cure énditainen prolongée par séries d'injections hypodermiques, nous avons noté le fait suivant : avant d'obtenir la dispartition définitive de l'heinaturie on observat son sur riegular des la predispartition définitive de l'heinature on observat son appes la fin de desque série, coèse la direction de la période de la poursuit, sobre le mode discontinu et prolongé. Elimination de l'emelite.

Ce rythme ginéral de Pélinination de l'émétine nous est appart de la permètres recherches dans l'urine des malades traités par la vole hypodremique. Mais les injections hypodermiques produisent très souvent des nodules sommentanés dont la dispartition est aues eltre. Cetter récitation « mécanique » de l'émétine pouvait paratitre seule responsable du mode d'élimination observé, produisant ainsi une « fausae scamulation». L'étude de l'élimination insiraire de l'émétine après hijection intra-veineuse nous a permis d'écarter cette cause d'erreur en virillant is constance des caractères de vyfleme d'élimination discon-quies l'usage courant de la voie hypodermique. L'accumulation de l'émétine était done une occumulation reule.

Notes sur l'emploi de certains réactifs pour la recherche de l'émétine dans l'urine de l'homme

L'étude de l'élimination urinaire du chlorhydrate d'émétine chez l'homme nous a permis de noter quelques données pratiques sur l'utilisation de certains réactifs généreux des alcaloides et de quelques réactifs spéciaux de l'émétine pour la recherche qualitative et qualitative de cet alcaloide dans l'urine. Les recherches directes sur l'urine fraiche, exempte d'albumine, ne donnent pour l'émétine aucun résultat satisfaisant.

Ou opérait donc toujours sur la solution, dans 20 cc d'eau chlorhydrique à 2 p. 100, du résidu sec obtenu par l'évaporation du chloroforme éther contenant, après plusieurs lavages. l'émétine extraite de l'urine suivant un procédé peu différent de la méthode décrite par M. Million.

Les réactifs généraux employés étaient les réactifs : de Dragendorff, de Bouchardat, de Tanret, de Mayer Valser.

Pour apprécier la quantité d'émétine diiminée on comparait l'importance du trouble ou le volume du précipité obtenu par l'adionetios d'une quantité déterminée de réactif dans 5 ec de la solution en expérience, au trouble ou au précipité obtenu simultanément par la même quantité de réactif dans des tubes témoins préparés à l'avance et contenant en solution des quantités connues de chôtnydrate d'imétine.

Pratiquement. — Dans des tubes à essai eu verrc blanc, très propres et d'égal calibre, on répartissait : 1/10, 1/8, 1/4 de centimètre cube ; 1/2, 1, 1,5 cc ; et plus,

d'une solution à 0 gr. 01 de chlorhydrate d'émétine pour 100 cc d'eau chlorhydrique à 2 p. 100. On ramenait ensuite le contenu de chaque tube au volume uniforme de 5 cc en ajoutant la quotantie nécessaire pour cela d'eau chlorhydrique.

Le premier tube T contenuit ainsi 0 gr. 00001 de chlorhydrate d'éméline; je second into T-fre contenuit 0 gr. 000025; le robisime T = 0 gr. 00025; o 00025; le condisime T = 0 gr. 00025; le quatritume T == 0 gr. 0005 pour 5 ce de dilution, etc. — On avait ainsi, pour change réadif, une série de tubes de concentration corissante en éméline. Chaque série se complétait aussi d'un tube T contenunt 5 ce d'eau chlorhydrique pure et destiné au contrôlé de chause readif campont.

On versait alors aussi rapidement que possible, dans les tubes types et dans les tubes contenant la solution à étudier (5 cc par tube), une quantité déterminée des réactifs employés; Y I gouttes de réactif de Dragendorff avec III gouttes d'acide sulfurique dans une série de tubes; Y gouttes de R. de Bouchardat dans une autre; XII pour le R. de Mayer-Valser.

Lorsque les précipités étaient peu abondants, la mesure par comparaison de l'intensité plus ou moins grande du trouble produit donnait des résultats satisfaisants.

Dans les périodes d'élimination massive, au contraire, pour évaluer le volume de l'àbonaban précipite doiveu no dilisait une môtité de la solution shorbydrique de l'extrait see jusqu'à obtenir une dilution asser faible pour ne plus donner quint trouble capable d'étre évalte facilement. Les précipites obtenus par les réactions directes sur l'autre motité se mesuraisers à l'aisé de tutes à centrique possiciant un fond très d'étile et péralablement graules par l'étant de de la hauteur du dépôt de centrique possiciant un fond très delle et péralablement graules par l'étant de la hauteur du dépôt de centrique loss (120 secondes à 60 tours pur minute) permettati d'oblerit une donnée acception.

Ces mesures comparatives étant faites pour 5 cc de la solution à étudier, un rapide calcul donnait ensuite la teneur en émétine des urines totales.

Parmi les réactifs spéciaux de l'émétine :

La coloration jaune orange, obtenue (Codex) en ajoutant des traces de chiorure de chaux et trois gouttes d'acide chichrydrique la la solition en expérience, pouvait être comparée à la coloration obtenue par la même réaction un des tubes types. Mais cette réaction paraît impropre àux recherches quantitatives, car le réactif indiqué est difficilement dosable. La réaction est passagère et la sensibilité du réactif relativement réduire.

Il a été facile en cffet, grâce aux tubes types, de déterminer pour tous ces réactifs leur $degré\ de\ sensibilité.$

En solution incolore et limpide comme celles qui ont servi à toutes nos recherches :

Le R. de Tanret doune un louche appréciable aux environs de T^o (0 gr. 0000125 de chlorhydrate d'émétine dans 5 cc) ; le R. de Mayer-Valser aux environs de T '(0 gr. 000025 p. 5 cc) ; le R. de Dragendorff et le R. de Bouchardat aux environs de T '(0 gr. 00005 p. cc). Le réactiff ; chlorure de chaux + HCl donne seulement une coloration nette vers T '(0 gr. 0002 p. 5 cc).

Enfin, le réactif de Frachde, utilisable sculement sur le résidu sec d'évaporation de la solution chlorbydrique filtrée contenant l'émétine extraite, est très sensible. La coloration verte par adjonction de II gouttes du mélange sulfomolybdique apparaît avec le résidu d'évaporation du tube 3 (0 gr. 00005 de chlorbydrate d'émétine n. 5 ce

Elimination rénale et élimination intestinale de l'émétine

Il nous a été possible au cours de certaines diarrhées séreuses abondantes de doser comparativement la quantité d'émétine éliminée en 24 heures par les urines et par les selles totales chez des malades amibiens qui avaient reçu par voie hypodermique 0.40 à 0.00 cgr. de chlorbydrate d'émétine en dix jours,

Lorsque l'urine de ces malades contenait vingt-cinq à trente milligrammes d'émétine par litre (chiffre maximum observé) leurs matières liquides et séreuses en contenaient 2 à 3 milligrammes, soit environ le 1/8 ou le 1/10 de la quantité d'alcaloide éliminé par voie rénale.

Dans 4 cas observés à des périodes différentes, ces mêmes proportions de 18 ou de 1 à 10 out toujours étertouvées. On put remarquer que dans nos observations le pouvoir de concentration maxima du rein en émétine administrée aux donces thérapeutiques posséel les mêmes rapports (1/8 à 1/10) avec. l'élimination intestinale d'émétine que le pouvoir de concentration urination l'élimination intestinale d'émétine que le pouvoir de concentration urination. L'élimination intestinale d'émétine que le pouvoir de concentration urination.

Action de l'émétine sur l'appareil urinaire

Si le taux des urines est fréquemment diminué pendant la cure de l'émétine, il n'y a plus, après la cure, aucune relation entre l'accroissement ou la réduction de la diurèse et l'élimination irrégulière de l'émétine.

Le pousefu aréa-sécrétaire du rein pareil, au contraire, netiment modifié et était pondant la sierie de sipiccions hypotermiques de chiebrighrate était et après la cure, notamment dans les périodes des décharges urinaires de l'alceciolide. Ces modificions sensibles et prodongées ont dé étudiées chez un citation de malades par la mesure de la constante d'Ambard et leur observation, avant même que nous ayons établi le mode particulier de l'élimination urinaire, avant conduit avec divers faits cliniques à la notion du pouvoir d'accumulation de l'émifique. Les sujets observés gardaient le lit et ont conservé le même régime hypoauditions pendant toute la durée de notre étude. Ces malades, pour la plupart amiliéens, recevaient une première série de huit Jours d'injections hypodermiques à 0,08 cgr. pendant 4 jours et 0,04 cgr. les 4 jours suivants ; après une semaine de repos, deuxiliem série de pigiters : 5 jours à 0,04 cgr. per dié.

A l'occasion de la première série d'injections hypodermiques, les résultats obtenus variaient selon que les sujets étudiés avaient un rein normal ou un rein insuffisant.

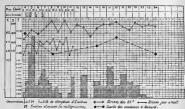


FIGURE 3. — Variations de la constante d'Ambard pendant l'élimination urinaire de l'émétine

Chez les malades dont les fonctions rénales étaient suffisantes, la constante d'Ambard subissait un accroissement à peine sensible et passager : de 0,065 avant la cure à 0,08 pendant le traitement pour revenir aux environs de 0,065, quarante-

huit heures après la fin des piqures.

Cher les malades dont le rein (tail déjà suffissel avoit louis médication, la constante d'Ambard évievait les sexub-ments (de, 3) no pouvait noter, k=0.00 avant la cure ; k=0.00 avant la cure

Dans certains cas, l'élévation la plus marquée de la constante d'Ambard apparait seulement dans les deux ou trois jours qui suivent la fin de la cure émétinienne. Ainsi, la constante qui a atteint 0,10 pendant la cure peut atteindre 0,11 deux jours après la fin du traitement et se maintenir encore à 0,12 quatre jours anrès.

En somme avec la première série d'injections hypodermiques chez les sujets à rein suffisant, élévation légère et passagère de la constante d'Ambard ; chez les insuffisants rénaux, élévation marquée, parfois tardive, toujours prolongée au delà de la période de cure.

A l'occasion de la deuxième série d'injections hypoderniques, les sujets qui à la première série avaient seulement présenté des modifications peu appréciables de R, présentient une dévation notable et persistante de la constante d'Ambard. On peut noter, par exemple : Ks-0,135 pendant cette seconde cure ; Ks-0,085 deux jours après la fin du traitement.

Les insuffisants rénaux dont la constante avait été accure de la première curcure, présentent aprèles deuxième une élévation de K plus marquée encre. Un malade qui avait présenté au premièr traitement les variations suivantes : K—0,03 et apris K—0,115 et enfit K—0,03 et enfit K—0,03

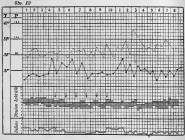
La seconde série d'injections hypodermiques de chlorhydrate d'émétine accentue la diminution du pouvoir uréo-sécrétoire du rein, malgré l'intervalle de sept jours entre les deux séries. L'action de la seconde dose d'émétine paraît s'alouter à l'influence de la première.

constante d'Ambard et sydhme d'élimination striutier (Fig. 1 et 3). — Unescoissement de la constante que nous venous d'étatiler pendant la cure, cofincide auce nettement avec l'Elimination urinnire de douse croissante d'établoide. Après i în du traitement, le constante peut revenir à sa valent habituelle ou restre déveie quésposs jours encare. Compradant, quite l'infiniré en quantité noisble, la contant de l'elle nettement dans les périodes difficielles qu'uniforme de l'elle nettement dans les périodes de d'échanges vinnaires de l'alcaloide.

L'émétine peut donc modifier la fonction uréo-sécrétoire du rein dont elle réduit le pouvoir. Ces modifications apparaissent dans le cours de la cure émétinienne, persistent après elles et s'accentuent généralement par la succession des séries d'injections hypodermiques même séparées par une semaine sans remède.

Action de l'émétine sur le myocarde et la tension artérielle

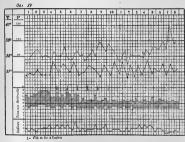
L'action de l'émétine sur le myocarde nous est apparue caractéristique etprédominante au cours des accidents toxiques qu'il nous a été donné d'observer. Guglielmetti en a fait l'étude expérimentale. En clinique, Rayaut, Carnot, Romieu l'ont signalée dans leurs observations.



Fische 4. — Action de l'émétime sur la pression artérielle des malades à tension normale on basse

Les socients cardiagnes dus à l'éméline ont paru être la règle dans les cardiatosicetion par cet alcaloidé en onus avous duides. Ces accidents ouvrant généralment la série des troubles toxiques et se caractérisent par une accelérant por progressive on bratule du pous la qui passe de 80 à 100, puis à 121, 161, 180 et devient hienôté arythmique, incomptable. Les braits du cœur d'alord assouraits prennent le rythme embryocardique, puis montreu tun enchyarythmie complète. Les maindes avaient requ en 25 ou 30 jours, par séries successives et espacées, des docts tollaes d'éméline variant de 1g. 60 à 1 gr. 60. Es autres signe nerveux et

respiratoires de l'intoxication par l'émétine, venalent bientôt s'ajouter aux troubles cardiagnes et préciser leur origine. Dans nos neut observations, ces accidents impocardiques sont apparus deux fois à la fin de la cure par l'émétine, sept fois deux à sir jours après elle. Cette apparation tartiéve des accidents mycardiques semble moniter nettement que l'action toxique si grave de l'alcaloidé était la conséquence des on accumulation. A ces données recuellités dans nos observations de la pathologie de guerre d'autres observations récentes viennent s'ajouter que nois allons résumer.



Flours: 5. -- Action de l'émétine sur la pression artérielle des malades hypertendus

L'action sur la tension artérielle de l'émétine employée à doses thérapeutiques normales offre à retenir des détails qui montrent aussi l'accumulation de l'émétine

Chez quinze malades soumis à l'action de l'émétine pendant 4 ou 6 jours à la dose de 0.06 ou 0.08 egr. d'émètine par jour en injections hypodermiques. l'étude régulière, avant, pendant et après la cure, des valeurs successives de la tension artérielle dans le nychtémère, a montré des variations notables de la nession mayine. Lu mijet à tension normale on base (Fig. 4) prisentaient un ablaisement modrist de la mantine, les maindes hypertendus (Fig. 5) avant la cure, présentaien une dit obten avant le le la mantine. L'Indice est également diminus, il minima reste invariable. Dans le première injection hypodermique, miss blem apparue II fois sur 12, non après la première injection hypodermique, miss blem parès la descation ou truisième done d'émetine. Dans le second groupe (hypertendus) on observait une édaivellation notable de la maxima dei le premièr jour, mais passagère. Che le uux scomme chez les autres, Fiscion sattes d'urable sur la pression systolique apparaissaif seulement au 2° où 3° jour de traitement. Dans certains cas les valeurs les plus lasses de la maxima détant attentes visage-quarte ou quarante-huit heures après in afin de la série d'injections hypodermiques. Cett

Ces modifications électives de la maxima paraissent traduire une action des este de l'émétine sur le myocarde, établie d'ailleurs par l'expérimentation chez l'animal et l'observation chez l'homme des phénomènes cardiaques caractéristiques de l'intoxication émétinienne.

Preuves biologiques et cliniques de l'accumulation de l'émétine chez l'homme

ca résultats détaillés rapportés dans l'étude clinique et biologique qui précède semblent fabilit que la moion du povour d'accumulation démontré par l'étude de l'élimination urinaire se confirme par les effet turdits et produçés de l'Atlabidies ura l'hoscition uré-octiculer et l'action l'accumulation d'indication l'accumulation de l'Atlabidies ura l'Atlabidies ura l'Atlabidies ura l'Atlabidies ura l'Atlabidies ura l'Atlabidies ura l'Atlabidies d'indication de l'accumulation de la dispossibilité de la dispossibilité de la dispossibilité de la dispossibilité de la disposibilité de l'accumulation de

C'est seulement par ces précautions, qu'on pourra en « frappant fort et vite » comme il le faut dans l'amibiase notamment, obtenir les résultats nécessaires en évitant des accidents toxiculeus souvent graves.

Anaphylaxie à l'émétine

Widal, Abrami et Joltrain ont publié un cas d'eczéma par le contact avec la poudre d'émétine, reparaissant à chaque nouveau contact, avec les caractères d'un phénomène anaphylaciteue. Nous svons vu apparaître en 1917 des accidents identiques chez deux infirmières en service auprès des dysenfériques, à Bar-de-Due et à l'ambulance 11/6 pour lesquelles les accidents étaient très nets Jors de leur

retour dans le service après quinze jours d'absence, au premier contact avec les solutions d'émétine en ampoules dont il était fait grand usage.

TOXICITE DE L'EMETINE

L'étude de 220 malades amíbiens traités par le chlorhydrate d'émétine nous a permis de recueillir sur la toxicité du remède les données suivantes :

Parmi ces malades, 20 tont reçu des doses de chlorly-grant d'emitien inferieures à I gramme. Deux d'entre cue, xoit môme de J. 100 seulement, ont présenté des accidents toriques sérioux mais transitoires au début de leur cure (obs. VIII). Les 10 autres malades, porteure de dysencires amiliemes séricues, voir reçu de 1 gr. 00 à 1 gr. 50 de chlorly-drate d'émetine dans trende à trende-sing lors de trattecome. Il cont et des séreis d'injections livropoterniques séquirées par accidents tociques généralement graves à la fin ou, plus souvent, trois à six jour auxès la termination de leur cure émilienane.

Les accidents toxiques tardifs, les modifications prolongées des fonctions rénales chez de nombreux sujets ont éclairé pour nous des le début la notion d'accumulation du chlorhydrate d'émetine que nous avons démontrée dans la suite par l'étude de l'élimination urinaire chez l'homme et par diverses autres recherches.

TORILLA DIGIATUR. — Les nousées, les nonistements sont apparsa assex fréquements de sen om alsakes. Certains d'urbre cus étaient incommodés au début du traitement, après le deuxième ou le troislème jour à 0 gr. 08. L'arrêt de injections sous-custanées avait rapidement raison de esc accidents initiatar qui ne reparaisation plus lorsques, après quinze jours de répri, on reprenait la cure inductromapue. Ces troubles di debut s'accompagnicaire travennet d'autres distributement d'autres de l'accident d'autres de l'accident de l'accident d'autres de l'accident d'autres de l'accident d'autres de l'accident d'autres de l'accident de l'accident d'autres de l'accident de l'accident de l'accident d'autres de l'accident de l'acciden

Dans dix cas reprise ou accentuation de la diarrhée quand la dose totales d'émética de jà injectée évièvant le, fait significant, huit fois aur quinze lorsque la dose limite de 0,90 cgr. en 2 ou 3 séries espacées a été dépassée. Cher onze maisdes sur quinze mauvaise d'imination rénale et trois fois néphrite subaigné contrôle par l'autopite. La diarrhée a été ainsi fréquemment le premier signe de l'Intoxication par l'émétine.

Il nous semble donc raisonnable de penser qu'un tel accroissement de la diarrhée doit être interprété pratiquement lorsqu'on a dépassé la dose totale de 0,50 cgr. comme un signe annoquant que la dose limite pour le malade est atteinte. La cure doit être alors suspendue pendant un mois au moins pour éviter des accidents toxiques toujours redoutables.

Troubles chrouteroires. — L'hypotension et l'affaiblissement des contractions cardiaques notés par Lagane oni été observés dans lous nos cas d'intoxication par l'emérine (9 observations sur 220 malades traifés). Une autre manifestation cardiaque est aussi apparue pendant ou après la curc, c'est l'insuffisance cardiaque brusquement ou lentement déclenchée.

TROUBLES RESPIRATORIES. — Chee les trois amilitiens (olss. III, IV, V) dont les troubles cardiaques viennent d'être décrits, nous avons noté l'apparition, avant les accidents cardiaques, d'une expectoration muqueuse abondante, faitle de 500 à 600 grammes par jour de mueus clair, filant, assez aérê. A l'euscultation, vagues signes de catarrite bronchique; à l'audapoie, pas de lésions pulmonaires.

Dans les observations III et IV, à ce catarric bronchique se sursjouiteurs due critae respiratione caractérisées par un spasme imparientoire comparable à une secousse de hoquet qui se protongerail. Le malade assis sur son III, la boude quand couverte, fasiasi pendant vindi à frente secondes de vains efforts pour achever le mouvement respiratoire bruquement commencé. Après une ou dexu, impiration sommelae ce spasme reprisaisail, et il u'était pas rare de voir pendant quattre ou cirq minutes se produire une série de ces secousses convulviers que déclenchiant la déglitation, la toux, parfois même un mouvement bresque du

L'examen laryngoscopique sur le vivant, les vérifications nécropsiques pour les deux cas montrèrent un larynx normal, des bronches et des poumons apparemment sains.

Ces accidents spasmodiques sont peut-être à rapprocher des spasmes du diaphragme notés par M. Dalimier au cours de ses recherches expérimentales.

TROUBLES NEAVEUX. — L'influence des altérations du système nerveux nous est dis apparue comme très probable dans les divers accidents précédemment décrits ; nous exposerons iei certains troubles nerveux proprement dits qui se rapportent d'ailleurs, pour la plupart, aux symptômes étudiés par Spell et Colard.

Le syndrome décrit par ces auteurs, de parésie de toute la musculature et particulièrement des muscles du cou, a été observé une fois.

D'autre part deux de nos hommes (obs. VIII et IV) ont présenté, trois jours sprés la fin de teur cere émiliennes (fa.r., vingla-luia an : 1 gr. 60 en treute jours ; Gh... vingla-sept aux : 1 gr. 30 en un mois), une impotence légère des membres inférieurs, area abolition des réfectes tendineur, quedques douleurs vires dans les mollets. Ils accusaient en outre un peu de gêne pour avaiter : ils étaient contraints de éssacois sur leur il ipour éviler le redux par le nez des aliments qu'ils absorbaient. Enfin tous deux présentaient un trismum moyen qui dura près mouves. L'autre de la commissaire de la comment de la comment de la commentation de la commenta

TROUBLES URINAIRES. — Les modifications des fonctions rénales au cours du traitement par le chlorhydrate d'émétine nous ont paru présenter quelque intérêt.

Il nous a été facile de constater chez la plupart de nos malades une baisse du taux des urines pendant la cure par le chlorhydrate d'émétine, parfois un accroissement de l'azotémie et souvent une augmentation marquée et prolongée de la constante d'Ambard dont l'étude a été rapportée plus haut, .

Ces données cliniques et biologiques nous ont montré que la dose totale de la gramme est bien chez l'homme la « doss maxima des écurité » (Dalimier). Pour nous, il nous a para important de préciser qu'il ne fallat jinnais dépasser 0.09 egr. en séries espacées et, ce total atteint, qu'il était nécessaire de laisser le malade un mois sans choltrydaret érmétine. Ce principe nous est appare assentide des 1917 et M. Depter dans sa note à la Société de Thérapeutique en 1919 le confirme corressionat.

RECHERCHES SUR LES PROPRIETES THERAPEUTIQUES

- Notes sur l'emploi du chlorhydrate d'émétine (Paris Médical, 13 octobre 1917, pp. 295 à 299).
- 2º L'amibiase sur le front français Centre-Est (En collaboration avec le D' Marcel Block, Annales de Médecine, 1918, tome v, n° 9, pp. 374 à 403.
- 3º Données pratiques sur le traitement des hépatites amibiennes par le chlorhydrate d'émétine (Pratique Médicale Française, avril 1921, pp. 235 à 247).
- 4º Les données actuelles sur l'emploi de l'émétine dans l'amiblase (RAPPORT au Congrès National Colonial, Marseille 1922, C. R. pp. 102 à 127. Barlatier, éditeur, 1922).
 REPUR Médicule de France et des Colonies. Décembre, 1923.
- 5° Action du chlorhydrate d'émétine sur la fréquence et l'aspect des selles dans l'amibiase intestinale (Société de Médecine et d'Huoiène coloniales, 10 juin 1926).
- 6° Abrès amibien du foie ouvert dans les bronches et guéri par l'émétine (Sociélé de Médecine et d'Hugiène coloniales, 10 inin 1926).
- 7° Un cas de bilharziose traité par le chlorhydrate d'émétine (Société de Médecine el d'Hygiènes coloniales, 10 juin 1926).
- 8° Le chlorhydrate d'émétine contre les hémoptysies tuberculeuses (Comilé Médical des Bouches-du-Rhône, 18 juin 1926).

ACTION THERAPEUTIQUE SUR L'AMIBIASE INTESTINALE

MÉTHOGE D'OSSERVATION. — Dans tous les cas étudiés le diagnostic d'amibiase intestinale était établi par la présence dans les selles d'amibes vivantes, mobiles et hématophages.

Les dysentériques aigus gardaient le lit pendant leur crise et recevaient avant toute médication par l'émétine une purgation de 20 grammes de suifate de soude. L'influence isotée du repose et de la purgation a été spécialement observée. En dehors de la crise dysentérique et au cours de l'amilièses chronique les malades étaient maintenus au repos relatif et à un régime ailmentaire conyenable.

Le chlorhydrate d'émétine était administre par séries d'injections hypoderniques successives séparées de périodes sans remèdes. La première série comportait six injections de 0,08 egr. ou quatre à 0,08 egr. et quatre à 0,01 egr. La deuxième série se composait de six injections hypodermiques à 0,06 egr. ou à 0.04 cgr. selon les cas, administrés, six jours après la fin de la première série. Ce total de 0.84 à 0.76 centigrammes ayant été atteint en 18 jours on suspendait généralement y un mois l'emploi de l'émétine.

Résultata

Au cours ne La cuase preservisuore acore (15 à 20 selles on pins, nuco-sampates, sérve-suspinates ou gangriennes. Expérintes, tieneme l'action de l'émétine sur les selles, lorsqu'elle était favorable, produisait l'amélioration classique et rapide puis la dispartition de syndreme dysentérique. Les nombre des éscucations se réduisit très considérablement des la deuxième ou troisième injection hypochemique quotidienne tombant de 20 x Seiles à quaire, deux et souverie. Les doubeurs abdominales, les faux lesoins devenicant de moins en moins friequent et prélibles. Les selles pratiqued pui à pue leur aspect sampitioleux, constient d'être glaireuses et dépourves des débris fécuux pour devenir estimates. Les selles pratiqued pui à pue le que appec sampitioleux, constient d'être glaireus en dépourves des débris fécuux pour devenir estima quelques, débris glaireux eurobiseits parfois et pour quelques define plaireux eurobiseits parfois et pour quelques define plaireux eurobiseits parfois et pour quelques metre, le oil fécul. Ce récultat souvent oblenu en six ou huit jours peut s'appeler ux seccis sur de la médication.

Le syndrome aigu dysemtérique de gravité moyenne a pu disparaitre en Jou of 88 heures d'une façon meta de la muie d'une simple purgation par le sulfate de soude et d'un repos complet dans 16 cas aur 108 d'amblase intentinale aigue pour montre d'une part quelle réserve en trécessaire dans l'appréciation de certains résultats thérapeutlques et, d'autre part, combien un épaded ambléen certains résultats thérapeutlques et, d'autre part, combien uné pépade ambléen certains résultats thérapeutlques et, d'autre part, combien uné pépade ambléen certains résultats thérapeutlques et, d'autre part, combien uné paised ambléen certains résultats thérapeutlques et, d'autre part, combien un épaded ambléen certains résultats thérapeutlques et, d'autre part, combien un épade ambléen certains résultats thérapeutlques et, d'autre part, combien un épade ambléen madade. Parmi les 92 ambléen signe (ma per la purgation n'avenieur par madade. Parmi les 92 ambléen signe que le repos et la purgation n'avenieur par madade. Parmi les 92 ambléen signe d'autre de d'autre d'origin de la comparaison de d'autre d'autre d'autre de la comparaison de d'autre d'autre d'autre de la comparaison de d'autre d'autre de d'autre d'autre de d'autre d'origin de d'autre d'autre d'autre d'autre de la comparaison de d'autre d'autre d'autre de la comparaison de d'autre d'autre d'autre d'autre de la comparaison de d'autre d'autre d'autre d'autre d'autre d'autre de la comparaison de d'autre d'autre d'autre d'autre d'autre de la comparaison de d'autre d'aut

Dana certaines crises dynenferiques igugês la réduction du nombre des selles et la sédairo du syndrome d'experierique en moiss rapide. Les stilles sont moins fréquencies et pétallès sprés quelles jours de traitement, mais at leur réquence diminue leur aspect glieraux persiste, les mantiers fécales lonquiciles nes, napeut dans de larges placards muqueux et sanglants. L'aspect et la consisnace de la selle normale sont lents à répaparatire. Souveut après quelques jours de selles ordinaires ou de constipation la diarrible reparatit 2 à 4 fois dans le journée et ne céde que tardivenent à l'imétime méthodiquement employe cependant depuis planieurs semaines. On ne peut it o partier que de sercels avenra, ne dans 38 d'est cas environs. Nou avan observé enfin des crises dyseutériques aigués dans lesquelles le tratientent par l'émitien rest sam effetés sur la violence du syndrouse dyseutérique qui peut emporter le malade en quelques jours, ou sur la persistance de la diarribé galicieux qui suit la crise et conduit le maladé à l'amilisate chronie. Il faut recomaître en pareil cas l'assoccès de la cure émétineme : il a pu se produire chez Il malades sur 9%, et même dans des cas de la traité malace fluir précoce ou complet. Ces insuceis représentent le 22 % des résultats thérapeutiques observés dans l'amilisate institution à l'amilisate institution à l'agin de l'articular de l'amilia de l'action de l'amilia de l'action de l'actio

Les cos d'Admiasis Entratricus s'auscret dans lesquels, sans syndrome dysentérique récent caractérisé, apparaissalent des signes intestinaux tels que 4 à 6 selles par jour muqueuses ou muco-sangiantes nelées de débris fécaux, ou selles diarrhéliques (fouse de vacho) mélangies de mucus, avec léger triesume et coliques sans grave altération de l'état général, ont été modifiés par le traitement de la facou que nous allons résunte.

La purgation et le repos ont amené la disparition en 24 ou 48 heures de tous les symptômes intestinaux dans 25 cas sur 150, soit 16 % des cas caviron.

Parmi les 126 autres amibiens traités par l'émétine, le succès net a étéoble dutais 70 cas, voit environ le 55 % des malades observés. Le succès partiel s'est produit chez 32 malades, soit 25 % environ des sujets en traitement. L'insuccès de la médication a été-observé chez les 24 autres amibiens, soit environ le 2 % des cas.

Chet les AMBIENS CHIONIQUES dont l'état se caractérisait par des alternatives de diarrhée et de constipation ou des périodes prolongées de diarrhée banale, parfois accompagnée de glaires avec 5 ou 8 selles par 24 heures nocturnes ou ditures et coliques fréquentes, qui étaient des sujets souvent anangirs et anémités, les résultats furent les suivants : inefficacité à peu près complète du sulfate de soude et du rense membrées isodément.

Sur 40 malades étudiés pendant des périodes dépassant quelques fois six et huit mois le chlorbydrate d'émétine a donné un succès net et persistant dans 10 observations, soit 25 % des cas. Le succès parfiel a été obtenu dans 22 cas, soit 55 % des amiblem chroniques. L'insuccès de la médication a été enregistré chez malades soit 95 % des acris soit 95 % des cas parties de la médication a été enregistré chez malades soit 95 % des cas l'insuccès de la médication a été enregistré chez malades soit 95 % des cas l'insuccès de la médication a été enregistre de la médication de la company de la company

The dernière modification des selles est à signaler au cours de la cure par l'émétine che le sumbiers interitants : c'est l'accessiment du nombre des selles quotidiennes, rendues plus liquides et plus abondantes à la période presque reminale de la cure et partois même dans les jours qui suivers la fin de la période presque produit 15 fois sur 300 males de l'accessiment de la diarrhée s'est insultant 21 fois sur 300 males que avaient recu giéret-tement plus de 000 cer. de chlorhydrate d'émétine en tout quand se produisait la reprise ou l'accentuation de la diarrhée. Dans plus de la moitié des cas cette crise diarrhéique était suivie à brève échéance du retour à l'état normal.

VUE D'ENEIMBLE. — Sur 300 cas d'amiliase intestinale aigué ou chronique traités par l'émétine, la fréquence et l'aspect des selles ont été ramenés rapidement et souvent pour longtemps à la normale dans 45 % des cas aigus, dans 55 % des cas subaigus, dans 25 % des cas chroniques.

Les doses nécessaires et suffisantes pour produire ces résultats favorables ont été les suivantes dans nos observations :

Dans les cas aigus ou subaigus sédation nette de la crise deux fois sur trois avec des doses totales de 0.20 cgr; une fois sur trois des doses totales de 0.40 à 0.60 ont été nécessaires toujours par séries espacées. Le total de 0.76 à 0.84 a toujours été atteint dans la suite par la cure de consolidation.

Dans les cas chroniques le résultat heureux apparaissait rarement au-dessous de 0,40 cgr. et généralement il fallait administrer 0,50 et 0,60 cgr. de chlorhydrate d'émétine en tout par séries d'injections hypodermiques pour ramener à l'état normal les selles des malades.

٨

Au point de vue pertrasperationologue ces résultais heureux seraient la conséquence de l'action ambiété de l'imétine sur les ambiéts de la paroi intestituale (Vedder et Roggers), de l'Impréputation par l'émittine de cette paroi et de ser hématies allument de chois du paraité qui d'estement ainsi l'imprépar à leur englobement par l'ambié. L'action hémostatique du reméde qui contribuer autili à supprimer les hémorragies favorables à la vie des ambies et l'ordinament de l'action ambiété indirecte due à on pouvoir doblagogue peuvent également contribuer au résultat favorable de la médication.

Causes des insuccès. — Les succès partiels qui représentent encore le 1/4 de tous nos résultats et surfout les insuccès observés dans 22 % des cas aigus, 20 % des cas subaigus et 20 % des cas chroniques relèvent de causes diverses qu'il nous a para innortant de préciser.

L'action incomplète de l'émétine sur les amihes de la paroi intestinale a été dans 4 cas sur 53 échecs à l'insuffisance de la dose employée (moins de 0,20 cgr. en tout) chez des malades très graves dont l'évolution rapide et fatale n'a pas permis un traitement suffisant.

Le début lardif du traitement peut être une cause d'inefficacité de la cure. Neuf sur 53 insuccès peuvent être éclairés par ce défaut de technique thérapeutique, la cure n'ayant pu être commencée que 22 à 61 jours après le début des accidents dysentériques.

Le associations microbiennes et parasitaires semblent pouvoir expliquer 8 de nos échecs sur 53 chez des malades porteurs de B. de Shiga ou de parasites

divers (Lamblia, Tetramitus, etc.). La sérothérapie antidysentérique à dose massive et les antiseptiques intestinaux avaient été combinés à l'émétine.

Les authes éméline-résistantes de la parol intestinale ou plus souveut de la unaixe de l'initestim ont pars direc en cause 10 foi au vos 25 resultais négatifs. On avait, en effet, pendant toute la cure intensive (1 gr. en un mois pour deux, en, 2 gr. en un mois chez les autres malades) constalé la persistance dans les selles d'amibes vivantes. La cure avait dés précocement instauré-chez tous ces malades du 8 journes après le début et d'inique de l'amblaise. Huit sur dit de ces malades out guêre de les de vestellers, et chez en; les amibles out dispura, après le malades de 10 que de l'apert, après de l'initiale de l'amblaise de 10 que de novembré entre de l'apert, après de l'initiale de l'amblaise de 10 que de novembré entre de l'apert, après de l'apert de l'ap

collite ambiennes « delabalitées ». Dans 22 cas sur 58 enfia les caractères de la diarriée, as pensiance, ser reprises el balacce régulière d'ambes et même de lexytes bientét constatée dans les selles par des canames répétés laissent penser que l'inefiancité de l'émètic était du el resistence de kisóns intestinales ambiennes « désbabiliées » sequelles coliques para ou meta-ambiennes insensibles à l'action de l'abbabilié est » sequelles coliques para ou meta-ambiennes insensibles à l'action de l'abbabiliées » sequelles coliques para ou meta-ambiennes insensibles à l'action de l'abbabiliées » sequelles coliques para ou meta-ambiennes insensibles à l'action de l'abbabiliées » sequelles coliques para ou meta-ambiennes insensibles à l'action de l'abbabiliées » sequelles coliques para ou meta-ambiennes insensibles à l'action de l'abbabiliées » sequelles coliques para ou meta-ambiennes insensibles à l'action de l'abbabiliées » sequelles coliques para ou meta-ambiennes insensibles à l'action de l'abbabiliées » sequelles coliques para ou meta-ambiennes insensibles à l'action de l'abbabiliées » sequelles coliques para ou meta-ambiennes insensibles à l'action de l'abbabiliées » sequelles coliques para ou meta-ambiennes insensibles à l'action de l'abbabiliées » sequelles coliques para ou meta-ambiennes insensibles à l'action de l'action de

.

Les doses nécessaires et suffisantes pour rendre normales les selles dysentériques ou diarrhéiques de l'ambinase intestinale doivent être de 0,30 à 0,60 cgr. en une ou deux séries d'injections hypodermiques chez les ambiens aigus ou subaigus ; de 0,50 à 0,70 cgr. chez les ambiens chroniques.

sussigns; que 0,50 s 0,00 egr. ciner ses ammerces crizionenques.

Avoc ces dosses les selles redeviennent rapidement normales dans la moitié environ des cas aigus, dans le quart seulement des cas chroniques. Il faut savoir en tots cas se prémunir le mieux possible contre les causes d'insucets que sont le traitement insuffisant ou tardif, l'éméfino-résistance des amibes justiciable de la cure nar le novarésolopent et le stouvant.

Les échees dus aux associations microbiennes ou parasitaires, aux sequelles coliques meta-amibiasiques ne sont pas imputables à l'émétine dont l'emploi opportun, vigoureux et prudent, fait un des agents les plus actifs de la thérapeutique moderne.

Indications du traitement par l'émétine dans l'amibiase intestinale et voies d'administration

Il faut dans l'amibiase intestinale essayer d'atteindre non sculement les amibes végétatives de la parol, mais aussi leurs formes libres dans la lumière et les kystes qui causent la persistance et les reprises de l'injection amibienne.

Il y a donc deux grands modes d'emploi auxquels il faudra recourir selon les cas : La voie sous-cutanée ou intra-musculaire, grâce à laquelle par voie vasculaire l'émétine atteindra la paroi du tube digestif. Le chlorhydrate d'émétine est le médicament de cette voie. Les avantages de la voie veineuse sont nuls. Elle peut avoir des inconvénients sérieux.

La voie digestive qui conduit l'alcaloïde dans la tumeur et la surface du tube intestinal. Le chlorhydrate d'émétine inutilisable par cette voie est remplacé ici par l'iodure double d'émétine et de bismuth ou par des préparations à base d'inéce

L'iooure double o'émétine et of bismuth nous a donné, dans six cas, des résultats satisfaisants.

ACTION DE L'EMETINE DANS L'AMIBIASE HEPATIQUE

Elle est particulièrement efficace parce que :

- 1º Les lésions amibiennes du foie congestives ou nécrosantes sont uniquement sous la dépendance d'amibes végétatives non enkystées, très sensibles donc à l'énétine. Les infections secondaires presque constantes dans le colon, sont rares dans le foie.
- 2º L'accumulation très probable de l'émétine dans le foie accroît le pouvoir de cette action. Guglielmetti, Labbé et d'Ornellas ont trouvé chez les animaux intoxiqués que le tissu du foie est le plus riche en alcaloïde, es qui est normal.
 - 3° L'action cholagogue de l'émétine accroîtrait son pouvoir amœbicide.
- 4° Enfin l'abcès du foie ne récidive pas, à cause, sans doute, de l'absence de kystes amibiens dans le foie (Chauffard, Mathis, Dopter et Sacruenée).

Dans les hépatites présuppuratives, l'action de l'émétine est merveilleuse. Après les premières injections hypodermiques la douleur hépatique s'atténue rapidement, la flèvre disparait, la tuméfaction du foie récresse aussitét.

Les hépatites chroniques non suppurées sont souvent très heureusement influencées aussi par l'émétine qui réduit le volume du foie, améliore les signes pulmonaires aux bases souvent sursioutés et attènue les douleurs.

Les hépatites supportes curables por l'émittine, Les aheès du fois guifries sont aussi dans des cas de plus en plus nombreurs par le seul traitement à l'émétine. Les guérisons d'alicés du fois collecés sont certaines. Elles ont étécontrôcés par le ponotion exploration (Louret et Scouses, Novues, Auge et de contrôcés par le ponotion exploration néropolque (Rogers, Spittel, C. Ravaus et Paraut, Pontano), par la vérification néropolque (Rogers, Spittel, C. Matte). La tumética los collès de riol de devent rapidement mois tendus vi u'affaises peut à peut et disparaît avec la douleur et les phôtomènes généraux, u'affaises peut à laparaît avec la douleur et les phôtomènes généraux. cette guérison complète en 20 jours, comme le montre l'observation suivante resumée qui est une des premières observations connues de guérison d'abcès par l'émétine, analomiquement contrôlée.

Le malade d'att most de pneumonie après avoir terminé la cure de son miliase (1 gr. 30 de chiebrydurés d'ermitiene en dispensante) qui l'arvait guéri chiarjument d'un abcès di foie grot comme une cerange et remarquathement d'un abcès du foie grot comme une cerange et remarquathement propriet de l'archive de l'archiv

En somme guérison anatomique certaîne des lésions amibiennes nécrotiques du foie et du colon, disparition des amibes et persistance d'une colite subaisuē d'allure inflammatoire banale.

Les abels hippitiques amibiens ouverts spontanément par leur évolution progressive ou chirurgicalement, not aussi mervellieusement influencies par l'émétine comme le montreui les observations de Chauffard, Costa pour les abels ouverts apontanément, celles de Dopter pour les abelso ouverts directionent, celles de Dopter pour les abelso ouverts derirgicalement. Nous en avons publié nous-mêmes un cas très démonstratif que nous résumons ici :

Sujet de 36 ans, indemne jusque là de toute maladie, habitant dans la banlieue de Marseille où il travaille journellement au contact d'ouvriers coloniaux. En janvier 1921, crise dysentérique initiale assez violente qui se continue par de la diarrhée intermittente et une déchéance marquée de l'état général pendant plusieurs mois. Pas de traitement spécifique jusqu'en avril 1921, époque à laquelle le malade reçoit sans résultat, 5 à 6 injections hypodermiques en un mois de chlorhydrate d'émétine (0,24 cgr. en tout). En novembre 1921, aggravation marquée de l'état général, point de côté violent, à droite, fièvre, signes au complet d'un épanchement pleural droit, toux quinteuse, expectoration hémoptoïque. Le 2 décembre, vomique brutale d'un litre de pus chocolat et lie de vin. Le 3 décembre, nouvelle vomique d'un demi-litre. Appelé à voir le malade, pour la première fois le 6 décembre, nous trouvâmes un suiet profondément cachectique avec un pouls misérable, une fièvre hectique et des crachats assez abondants couleur chocolat. Le foie débordait de 8 cm des fausses côtes. Traitement immédiat par le chlorhydrate d'émétine, 0,08 cgr. par jour, par les toni-cardiaques et l'adrénaline. En 4 jours, arrêt de l'expectoration, disparition de la fièvre, puis progressivement retour des forces, de l'appétit et guérison au 15º jour après l'administration de 0,88 cgr. de chlorhydrate d'émétine.

Les hépatites suppurées résistant à l'émétine. — Les hépatites suppurées suraignés avec leur nécrose diffuse du parenchyme hépatique échappent à l'action

de l'émétine et leur évolution très rapide ou la virulence extrême de l'amibe sont des difficultés insurmontables du traitement

Gertaines hépallites suspairées ordinaires ne pouvent aussi gaéric compliement par l'émêtine. Dans certaines an l'émêtine arrêtant la marche du processus amiliem nécrosant et hématophage, donne une fausse gutérion (Dopter et Pauron). La tumération hepatique et la douleur régressent et disparaissent pressque entférement, le pus peel son aspect diocolait et devient gris ou caté au montre de la colonie de devient gris ou caté au montre de la colonie de devient par étant de la colonie de la

Enfin les abcès volumineux peuvent n'être que peu ou pas curables par l'émétine et nécessiter l'évacuation chirurgicale. C. Oddo, Périot et J. Oddo ont montré cependant que même en pareil cas l'émétine pourrait donner les résultats les nius complets.

L'épreuve thérapeutique par l'émétine dans le diagnostic de l'amibiase hépatique

Pour nous comme pour Castaigne et Françon l'épreuve thérapeutique par Frenétie jous, dans Familiane hépatique un rôle analogue à celui d'une cure arréno-mercurielle en présence d'une lésion supposée syphillitque. Au bout de sis jours de cure 4,00 Sc. qu'e deschéydrate d'émélie par jour, si les signes hépatiques persistent, l'ambiane doit être éliminé ou si elle ne peur l'être il fant pour les hépatites supurées faire appel au chirurgien.

Indications du traitement par l'émétine dans l'amiblase hépatique et voies d'administration

La cure par le chlorhydrate d'émétine en injections hypodermiques doit être employée dans toutes les formes de l'hépatite amibienne.

Parmi les formes non suppurées :

L'indication doit être cousidérée comme absolue dans les formes suivantes: congestion aiguê, hépatites pressuppuratives ; foie bossélé amibien, de Ravaut ; formes subaigués, de Ravaut et Charpin ; hépatites chroniques, type Paisseau, Hutinel, Achard et Foix. Les cirrhoese amibiennes (Rogers) sont très peu connues pour qu'on puisse apprécier sur elles l'action de l'Émétine.

Parmi les formes suppurées :

Les abcès ouvert sont merveilleusement influencès par l'émétine dans la plupart des cas.

Les slocis (frinds, pris au début de la phase de nécrose, et même à la phase de liquidation, quand la pacción peut rameres de la país aspect de pulpe fraise écratie ou couleur chocolat, peuvent être arrêtés, abortivés par l'action de l'émities (Françon). Des absés constituirés, volumineux, hombant à l'épigaiser ont pu guérri ainsi par l'émêtine. Cela démontre que les limites des indications peuvent d'inverseilles de l'actions.

Il y a cependant des cas où il ne faut pas attendre de résultats suffisants du traitement par l'émétine et où l'intervention chirurgicale s'impose.

On peut, avec Françon, établir ainsi les régles à suivre en se basant sur l'état aénéral on les résultats de la nonction.

Faire appel au chirurgien :

1º Quand la gravité de l'état général nécessite une intervention chirurgicale urgente que le malade puisse supporter.

2º Quand, aprés six jours de cure ordinaire, l'hépatomégalie et la douleur ne rétrocèdent pas, l'état général continuant à décliner.

3° Dans les cas rebelles ou anciens, quand la ponction exploratrice raméne du pus mort, ou secondairement infecté.

En dehors de ces éventualités, l'émétine demeure le traitement de choix. Et même quand tout acte chirungical est impossible, à cause de l'extrême gravité de l'état général, la cure d'émétine veut donner des résurrections.

ACTION DE L'EMETINE SUR L'ETAT GENERAL DES AMIBIENS

Dans les cas d'amibiase aiguë, l'état général des amibiens est rapidement amélioré par l'émétine. Les modifications les plus nettes sont la disparition de l'asthénie, des douleurs abdominaies, de l'anémie et la reprise rapide de l'appétit.

Ces modifications heureusses sont la conséquence de la destruction de l'amibe parasite hématophage et nécrosant, de l'arrêt des hémorragies et de la disparition du syndrome dysentérique.

Dans les cas d'amblieus chronique, on peut observer qualquefais des rémissandapues, mais les modifications de l'état ginérale sont pas toujours aussi beureusses dans l'emploi du chlorhydrate d'émétine en injections sous-cutanées. L'accestuation de sa diarrible, l'albeiton des fonctions untrainre dés signalées purveut, en deborn même de toute action toxique, frapper légéremen l'état géné. Debret de l'accestuation de sous actions formalée pour luterousquer le cure par le déchorhydrate d'émétine.

POSOLOGIB DU CHLORHYDRATE D'EMETINE DANS L'AMIBIASE

Nos observations cliniques et biologiques, les notions importantes tirées du rythme d'élimination urinaire de l'éméline, nous ont conduit à proposer quelques règles précises pour la posologie du chlorhydrate d'éméline.

Amibiase intestinale. — Un schéma de traitement pourrait être celui que nous avons couramment employé dans les formes moyennes.

Première série d'injections hypodermiques : Six jours à 0,08 cgr. par jour ou cinq jours à 0,10 cgr. dans la forme sévère.

Une semaine de repos.

Deuxlème série : Cinq jours à 0,06 egr. par jour.

Soit au total 0.80 cgr. après lesquels on attendra 40 jours au moins avant de reprendre la médication par l'émétine.

Suivant les sujets, ces données doivent parfois être modifiées. Chez les cardiaques ou les rénaux, être prudent. Réduire les séries précédentes à quatre jours à 0.08 cgr. et à quatre jours à 0.06 par jour.

Malgré les craintes des auteurs anglais, jamais sur 500 cas d'amibiase, parmi lesquels beaucoup de malades avaient un mauvais rein, nous n'avons observé d'accidents érieux en restant au-dessous de 0,80 cgr. comme dose totale injectée.

Chez la femme enceinte, agir avec prudence, les accidents connus jusqu'ici ne sont cependant que des accidents légers. L'émétine provoque l'avortement ches l'animal intoxiqué.

Chez l'enfant : Les observations de divers auteurs et les nôtres nous ont conduit a adonter pratiquement la posologie suivante :

Avant un an : 0 gr. 005 par jour, 0,05 au total ; trois semaines de repos avant de reprendre.

de reprendre.

De un à deux ans : 0.01 cgr. par jour sans dépasser la dose totale de 0,10 cgr. en deux séries de pictures.

De trois à cinq ans : $0.02~{
m cgr.}$ par jour. $0.20~{
m cgr.}$ en tout au maximum et trois semaines sans remèdes ensuite.

De six à neuf ans : 0,03 cgr. par jour, 0,30 cgr. en tout, même dispositif de cure.

De dix à treize ans : 0,04 cgr. par jour. 0,40 cgr. comme dose totale maxima. Cinq semaines de repos.

Amibiase hépatique. — La voie sous-cutanée est la voie de choix et le chlorhydrate d'émétine le médicament héroïque.

Pour les doses, même principe que dans l'amibiase intestinale.

l'amibiase intestinale frapper fort et vite. Pour cela, la dose quotidienne dans la première série pourra varier de 0,08 à 0,12 cgr. en une ou deux injections quotidiennes.

Une disposition pratique pour le traitement nous a paru pourvoir être

Première série : 3 jours à 0,10 cgr. par jour en injections ; 3 jours à 0,08 cgr. par jour.

Dix jours de repos.

Deuxième série : 4 jours à 0.06 cgr. par jour.

La dose totale ainsi employée s'approche de 0,80 cgr. Ce sera le traitement de l'épisode hépatique et non celui de l'amibiase dont la cure doit être prolongée et méthodique.

L'injection de 0,06 à 0,12 cgr. de chlorhydrate d'émétine dilué dans 100 cc de sérum physiologique au sein même de la poche d'abcès après évacuation du pus, est préconisé par Roggers (traitement fermé).

CURE PROLONGÉE DE L'AMBELSE. — Elle nous a paru devoir être continuée un an par cures successives atteignant un total de 0.80 cgr. en deux séries par cure et répétées tous les trois mois avec intervalle de deux mois sans émétine entre chaque mois de traitement.

*

En somme, les règles de l'emploi du chlorhydrate d'émétine dans l'amibiasc peuvent être résumées ainsi :

Frapper fort et vite dès le début,

Agir longtemps par cures successives.

Eviter cependant les accidents toxiques (Ils sont presque certains quand on dépasse la dose totale de $1\ gr.$ même par séries espacées et en un mois).

La dose maxima de sécurité doit être 0,80 cgr. en deux ou trois séries après lesquelles le malade restera 40 jours sans émêtine.

Avec ces règles diverses, dans l'amibiase désormais fréquente en France, l'emploi du chlorhydrate d'émétine, grâce aux premiers et remarquables essais de Roggers, de Chauffard, est pour le praticien un moyen thérapeutique de premier ordre.

ACTION DE L'EMETINE CONTRE LA BILHARZIOSE VESICALE

Dans un cas de bilharziose visicale contractée en Mauritanie par un jeune Français indemne de tout antécédent urinaire le traitement par l'éniétine a été suivi de guérison après neul séries d'injections hypodermiques de 0,08 cgr., il a amené dès le début une réduction remarquable de l'hématurie et à la fin de chaque série sa dispartition pour une période toujours semblable de 38 à 43 jours.

Si You se rappelle le rythme général d'élimination urinaire de l'émétine que nous avous établi, il sers facide de remarquer que l'hématurie est absente pendant toute la période où l'émétine s'élimine par l'urine selon le mode proning équi lui est habituel. Il y a cu chez notre malaie un synchromasme remarquable entre la cessation des mictions sanglantes et le temps normal d'élimination de l'alcaloide administré à la doss clotale de 0.48 à 0.00 en une série de nioùres.

Faut-il enfin attribuer à l'émétine, dont M. Diamantis et divers auteurs ont moutré l'efficacité contre la bilharziose vésicale, la guérison du malade.

Nous resterons réservé sur la question de son rôle exclusif dans la guérison complète, notre malade ayant guéri en 1920 d'une infestation bilharzienne vésicale qui a cessé de s'entretenir au plus tard en janvier 1918 au moment où le sujet a quitté la région d'Atar pour rentrer en France.

Si l'on a pu voir des malades conserver 8 à 9 ans leurs hématuries même en pays salubre, les cas de guérison spontanée après 2 ou 3 ans sont presque la règle dans l'évolution de la bilharziose vésicale.

Cest pourquoi nous nous bornerons à penser que dans notre observation le traitement par l'émétine a eu une action évidente, nettement parallèle au rythme de son dimination urinarie, sur la disparition passagére des hématuries puis sur leur réduction progressive. Il a pu contribuer sans nul doute à activer l'évolution favorable des lésions vérientes hibrariennes vers la mérienn.

ACTION DE L'EMETINE CONTRE LES HEMOPTYSIES TUBERCULEUSES (Voir plus loin au chapitre de la thérapeutique des hémoptysies).

**

Comme cet exposé le démontre nos recherches out établi certaines propriétés importantes ou déchorydrate d'émétites exore inconnues jusqu'à nous, telles que son mode d'élimination urinaire, son accumulation certaine chez l'homme, son action sur la fonction urio-aércéptire. L'ensemble de nos travaux aur le cholrydrate d'émétine parait d'autre part avoir contribé útiliement à éclairer les diverses carnetires et à préciser les règles d'emploi d'un des médicaments actifs de la thérapeutique moderne.

THERAPRITIQUE DES HEMOPTYSIES

1º L'emploi du tartre stibié par voie buccale contre les hémoptysies tuberculeuses, (En collaboration avec le D' Escudien).

(Communication au XVIII* Congrès Français de Médecine, Nancy 1925).
(Presse Médicale, 16 actobre 1925).

2º L'action du chlorhydrate d'émétine contre les hémoptysies tuberculeuses. (En collaboration avec M. R. ACQUAYIVA).

(Comité Médical des Bouches-du-Rhône, juin 1926).

(Contrie Arcticat and Douches-tim-Minority Jam 1920).

3° L'action des doses thérapeutiques du chlorhydrate d'émétine sur la tension artérielle des tuberculeux pulmonaires.

(En collaboration avec MM. A.-Th. DONATI et G. DARCOURT).
(Comité Médical dez Bouches-du-Rhône, 1925).

(Paris Médical, 1926).

Le service hospitalier des tuberculeux civils dont nous sommes chargés depuis trois ans nous a permis par le nombre et la variété de ses malades de poursuivre depuis 1923 une série d'études, encore en développement, sur la médication anti-hémoptoique.

Nos recherches ont été terminées cependant pour deux éléments importants de cette médication

Un d'entre eux, le tatre athlé dont les anciens auteurs vantaient la quade difficació dant presque entièmene délaised. Son étude a été reprise dans noire service en contrôlant attentivement les récultais de la médication sithiée sur l'émoppyis, la tension artérielle, les signes générant de la misable tuberculture. Les récultais de nos recherches ont été nettement favorables et nous ont permis d'établir à nouveu que Pelficació de tartére stiblé vantée par les anciens mérinials d'être reconnue et rigulièrement mise en œuvre contre les hémopylais

L'autre, le chlorhydrate d'émétine généralement très employé nous a paru ne pas justifier entièrement la faveur dont il est l'objet.

ACTION DU TARTRE STIBIE CONTRE LES HEMOPTYSIES TUBERCULEUSES

Nous avons recueilli onze observations soigneusement étudiés qui attestent patein régulière et l'innocutié du lattres tiblé contre les hémoptysies gaves des furberculeux pulmonaires évolutifs et peuvent contribuer à faire entrevoir le turberculeux pulmonaires évolutifs et peuvent contribuer à faire entrevoir le tartes tiblé doit être au premier rang des médicaments anti-hémoptoiques qui adissent.

Métrione r'onsarvation. — Nos essais onit élé praliquée exclusivement sur est ubservaleus pubmonaires graves présentant des hémophysies rebelles à tout traitement et notamment à l'émédine. On a pu dire que le pius efficace des remies contre l'hémophysie detait souvent le dernier employè parce qu'il arrivait à la fin normale du crachement de sang. Les hémophysies traitées par le latres stible dans notre service des tuberculeurs de la Conception, toutes apparuse sub analotes fébriles, étalent des hémophysies évolutives faites de sang rouge est, aprameur, abondant, hien souvent en voie d'augmentation quand on comment la médication stible. Elles avaient done tous les caractères cliniques d'un hémophysie ecores loid ne sa termination sopntanée.

Dans chaque cas fut observée l'action sur l'expectoration sanglante. Ches la plupart de ces malades et chez deux tuberculeux non hémopioliques ont été attentivement puotés, en même temps les effets de la médication sibliée sur la tension artérielle, le pouls, la flèvre, les fonctions digestives et l'état général. Les urines étaient normales dans tous les cas avant, nendant et après la cure.

Nos malados hémoploiques étaient maistenaus à la diéte lactée glacée, taut que le sang n'avait pas disparu des creatais depuis quante-leuit Beures. Le tarte stiblé était ingéré dans 10 ou 15 cm d'ésau une heure après ou avant les prises alimentaires, en plutes contenant 24 Se entigrammes de tarter stiblé toujours associés à 1 centigrammes d'extrait independent de la Centigramme de variat de la companie de la Centifica de la Ce

Le tartre sibié par vole buscale semble avoir été nettement et réquièrement efficace contre les hémopriest inherculeuses garves que rapportent nos observations. On peut, en effet, considérer comme un remède vraiment antihémoptoique le médicament qui arrête rapidement et fidèlement une hémoptysie abonisaite de caractères franchement évolutifs, souvent même en voie d'accroissemble de caractères franchement évolutifs, souvent même en voie d'accroisDans les observations I (Fig. 6), VI, VII, IX et X, la dose de 0 gr. 05 administrée pour la première fois a arrêté en quelques minutes une hémoptysie grave. De même dans l'observation IV (Fig. 7) après un premier essai insuffisant de médication stibiée.

Dans les obseivations II, III, IV, V, VII et XI, le tartre stiblé à la doss de 0 gr. 03 r. d'aut ur l'heure à quelques crachts b femopolytque set hémopytques candon bemopolytque set hémopytques de hémopytques van d'année volume variait, avant l'emploi du tartre stiblé, de 80 à 900 cm d'expector toration sanglante rouge vi fapr vingi-quatre heures. Chez ces malades, l'usage profongé du tartre amenant ensuite en peu d'heures ou de jours la disparition de tout crachts anneant.



Process of - Opportunities i

Nous n'avons noté aucun insuccès franc : presque tous nos malades, cependant, étaient particulièrement graves et leur hémoptysie avait résisté à l'émétine dans tous les cas où ce dernier reméde avait été employé (observations I, III, IV, VI, VII, IX, X et XI), malgré des doses quotidiennes de chlorhydrate d'émétine rarement inférieures à 0 er. 6.

Nous remarquons quant à la dose de tartre stiblé que toutes les actions nettes et complètes ont été obtenues chez nos malades avec une première pülule à 0 gr. 03. Dans les cas insuffisamment améliorés par la dose de 0 gr. 03, même répétée, une seule pilule de 0 gr. 05 amenait l'arrêt complet de l'hémorragie.

Dans 8 cas sur 11, l'arrêt de l'hémorragie est survenu quelques minutes après l'apparition de l'état nauséeux. Trois malades cependant ont eu leur hémoptysie nettement arrêtée sans éprouver de nausée.

La trasion artérielle, observée chez 8 milades crachant du sang et chez deux témoins, variai peu. Aucune modification de la teatson dans deux observations. Baisse de la maxima de 1 cm. chez la plupart des maiades. Baisse de 2 cm. après la première dos donas un cas. Baisse de la maxima de 3 cm. chez deux autres sujets. Ces variations étaient passagéres et généralement contemporaines de la nausée.

La réascension de la maxima à un taux ordinaire s'accomplit dès le second jour de la cure. Un de nos malades commençaît même l'élévation nette de sa maxima avant l'arrêt de son hémoptysie et la continua régulièrement malgré



l'emploi de 0 gr. 05 de tartre stibié et un état nauséeux marqué que suivit rapidement l'hémostase définitive.

Les variations de la minima sont parallèles à celles de la maxima. L'indice oscillométrique est peu modifié. Le pouls s'est ralenti légèrement (2 à 8 pulsations en moins par minute), au moment de la nausée et plus tard dans la période d'asthénie légère qui suit

la nausée.

La flèvre s'est atténuée légèrement dans quelques cas. Généralement la

médication stibiée parut sans action sur elle.

Les troubles digestifs observés se bornèrent à une salivation marquée chez

ertains malades à l'état nauséeux classique rapidement dissipé, suivi chez trois
ou quatre malades de vomissements passagers. La nausée a pu manquer au délui-

et n'apparaître qu'après deux ou quatre jours de cure, parfois même après le traitement (2 cas). Par contre, apparu dès le début dans l'observation XI, l'état nauséeux a persisté pendant les dix jours du traitement et deux jours après.

L'appétit était conservé chez dix malades sur onze,

L'état général est resté uniquement lié à l'évolution des lésions pulmonaires, si l'on met à part la pâleur légère, l'asthénie qui accompagnent ou suivent la nausée.

En somme, action hémostatique nette dans tous les cas avec nausées huit fois sur onze malades et parfois hypotension légère passagère. Pas d'autres modifications appréciables.

La toxicità du tartre utiblé sur dosse employées chez nos malades a été nulle. Aucur toxollo, même légar, en debors de la nausée, avec des dosse de 9 gr. 60 à 10 gr. 120 se; de 10 gr. 60 gr.

L'élimination urinaire du tartre stiblé absorbé par voie buccale est chose peu précise à étudier. Il est toutefois hors de doute que nos malades dans plusieurs cas éliminaient encore de l'antimoine deux jours après la fin de la cure.

Quant au mécanisme de cette action si régulière et inoffensive du tartre stiblé contre les hémophysies tuberculeuses, nous nous bornerons àexposer brièvement quelques réflexions suggérées par nos observations.

L'arrêt des hémoptysies dû au tartre stiblé ne peut être expligné par l'action hypotesaive de la drogue sur la circualion artérielle. Cetta ention est, en effet, nulle ou peu marquée cher nos malades. De plus, la tension artérielle a publisser semisiblement en debors du traitement saus arrêt de l'hémoptysie (observation II); elle s'est élevée nettement avant, pendant et après l'arrêt des hémoptysies par le tartes tablés (observation IV).

Cette action hypotensive sur la grande circulation ne peut surtout être invoquée pour expliquer le mécanisme d'un phénomène qui se produit dans un domaine circulatoire bien différent : la circulation cardio-pulmonaire.

L'arrêt de l'hémoptysie a été réalisé trois fois dans nos observations sans apparition de nausées. Il fut contemporain de la nausée dans huit cas sur onze; et la nausée est souvent apparue sans s'accompagner d'hypotension artérielle même légère.

Il semble raisonnable d'admettre qu'avec la nausée, et parfois sans elle, s'établit dans la petite circulation cardio-pulmonaire un tétal vasculo-sanguin pariéculier, favorable à l'hémostase. Les données expérimentales et climiques établies

jusqu'ci sur le pouvoir physiologique du tartre stibié laissent entrevoir quelquesuns des facteurs cardio-vasculaires de cette heureuse modification dans la petite circulation : réflexe vaso-moteur dans les vaisseaux du poumon à point de départ gastrique, action dépressive sur le cœur droit, action directe du tartre stiblé sur les vaso-noteurs pulmonaires et les fibres lises des vaisseaux du poumon.

*

L'action nette et régulière, l'innocuité non douteuse du tartre stiblé aux doses thérapeutiques efficaces contre les hémoptysies graves tuberculeuses, paraissent démontées par les observations que pous venons de ramorter.

La vieille médication stiblé prudemment dosée mérite donc une place de choix dans le traitement des hémoptysies tuberculeuses.

ACTION DE L'EMETINE SUR LES REMOPTYSUES TUBERCULEUSES

Le chlorhydrate d'áméline a été employé sur des tuberculeux pulmonaires présentant des hémophysies évolutives faites de samp grouge vif spumux et abon-prise évolutives faites de samp grouge vif spumux et abon-par jour pendant 4 fours conséculis. Dans 12 observations semblaides l'hémop-par jour pendant 4 fours conséculis. Dans 12 observations semblaides l'hémop-pur jour pendant 4 fours conséculis. Dans 12 observations semblaides l'hémop-pur genèles.

Une étude faite sur la lessión sarieride de certains de cos malades a monté que l'estoin hypotensiés de l'emitide réali tris négliceable et frappait la maxima. Cette action légitement hypotensiée nous a para d'allieurs ne provier daire préligare de l'éflicaté de médicament contre les hémophysies en glorier L'hypotensión maxima légiere observée dans la grande cérculation après l'emploi de l'émitien ne nous éclaire pass en effet sur l'éstit de petite circulation après l'emploi pulmonaire dont dépendent généralement les hémorragies de la tuberculose ruitmonaire.

On ne peut considérer comme vraiment antihémorragique le médicament qui après quatre jours de cure soigneuse ne donne aucun résultat appréciable, c'est pourquoi nous pensons que le chlorhydrate d'émêtine dans les cas d'hémoptysies non susceptibles de terminaison spontanée prochaine est un remédiinéfficace ou infédé;

ETUDES DIVERSES

Pouvoir hématopoiétique du sérum de cheval préalablement saigné (4 observations, in Thèse du D' Sera, Montpellier, 1912).

Observations de cas d'anémie post-partum dans lesquelles le nombre des hématies était tombé aux environs de trois millions et au-dessous. L'ingestion par la bouche et lavement de 10 c. c. par chaque voie de sérum de cheval saigné a ramené en huit à dix iours le nombre des slobules rouges au taux normal.

Modifications leucocytaires au cours de l'auto-hématothérapie (C. R. de la Société de Biologie du 8 juillet 1913, 3 pages).

L'auch-bématothérapie prafiquée sur 4 sujées adultes a provoqué réquièreneut une hyperfeuccytose suns modifier la quantité des hématies. Au point de vau equalitatif, les leucocytes, dont le nombre est augmenté, sont dans trois cas les moyers monoutechieres, dans une ale l'apphoyer, les formes de transitions sont également auce nombreuses : après la fin des injections les polymedeistre reprenentel lers taux normals. On part rapprocher ces modifications de résultats propuentel lers taux normals. On part rapprocher ces modifications des résultats

Traitement de l'athrepsie (Revue Médico-Thérapeutique, 1914. Én collaboration avec M. le P' Alexais).

Ce travail résume les données essentielles du traitement de l'athrepsie par l'étude des règles d'hygiène alimentaire et des meyens de combatrie la dénutrition qui sont les bases du traitement. Il précise, grâce aux recherches des auteurs, l'utilité de la médication opothérapique thyroidienne dont les résultats ont été très favorables dans de nombreux cas Simmson!

Quelques notions actuelles sur l'utilisation des corps radio-actifs en médecine interne (Sud Médical, pp. 1516-1519, 16 février 1921).

Ce travail est un exposé des essais thérapeutiques tentés en médecine interne avec le radium et le mésothorium.

Pour le radium, nous avons étudié d'abord les techniques employées, puis l'action physiologique et l'action thérapeutique du médicament. Nous avons énuméré ensuite les résultats observés dans les rhumatismes, les névralgies, la bacillose pulmonaire et quelques affections diverses.

Pour le mésothorium le plan d'étude a été le même et nous avons rappelé notamment son action sur l'appareil circulatoire et la nutrition générale ; son action thérapeutique dans le rhumatisme gonococcique, les rhumatismes déformants et diverses autres affections. Un cas d'hémophilie traité et guéri par l'hémato-éthyroïdine. Thyroïdite aiguë au cours du traitement,

(En collaboration avec le P' Oppo).

(Société Médicale des Hópitaux de Paris, 1921),

Observation complète accompagnée d'une mise au point de la questiou des relations entre les glandes endocrines et l'hémostase spontanée au cours des diathèses hémorragipares.

« QUESTIONS DE GARDE » DE MEDECINE.

(En collaboration avec le D' Paul Giraup).

1 vol. in-16° jésus, relié, 180 pages, 2° édition, Maupetit, éditeur, 1926.

Ouvrage didactique destiné à la préparation de l'épreuve dite des « Questions de Garde » du concours d'internat des Hépitaux de Marseille.

Après une partie clinique présentée plus loin, nous avons exposé dans cet ouvrage le traitement des cas d'urgence médicaux.

Indications thérapeutiques, prescriptions médicamenteures et diététiques, se rapportant à chaque cas, sont clairement détaillées selon les données les plus récentes

La première édition de ce livre a été rapidement épuisée à Marseille et hors Marseille, où elle parait avoir été utile aux étudiants et aux praticiens.

Sommaire de la partie thérapeutique :

Appareil digestif. — Traitement du Noma. — Traitement des vomissements. — Traitement des hématémèses. — Traitement des hémorragies intestinales. — Traitement de la gastro-entérite aigué du nourrisson. — Traitement de la dysenterie aigué. — Traitement de la colique hépatique. — Traitement de l'abcès du foie.

paperell respiratore. — Traitement du croup.— Traitement du fans croup.

Apperell respiratore. — Traitement de kroupe. — Traitement de la dynnée. — Traitement du point de côté. — Traitement du bouget persistant. — Traitement de l'applysie. — Traitement de l'applysie. — Traitement de saccident de la thorscenthèse. — Traitement de saccidents de la thorscenthèse. — Traitement de saccidents de la thorscenthèse. — Traitement de saccidents de la thorscenthèse. — Traitement de pareuno-feotome sign. — Traitement de Fanthole pulmonaire. — Traitement de pareuno-

Appareil circulatoire. — Traitement de la syncope. — Traitement de l'assthme cardiaque. — Traitement de l'asystolie. — Traitement de la péricardite aiguë. — Traitement de l'angine de polítrine. Systime nerveax.— Traitement des éditres.— Traitement du délire alcojulge.— Traitement du coma diabétique. — Traitement de l'apopleté. — Traitement de la crise d'épilepate. — Traitement des convulsions de l'enfance. — Traitement de la reise d'Apsérie. — Traitement de la méningle erérbro-spinale. — — Traitement de la policio prombaire.

Appareil urinaire. — Traitement de la colique néphrétique. — Traitement de l'asthme urémique. — Traitement de l'urémie.

Matalica giarirelle. — Trailement des accidents sériques. — Trailement de la perforation intestinale dans la dêvre typholde. — Trailement de la myocardite typhique. — Traitement de l'insuffisance surrénale. — Trailement des accès personiceux paulodense. — Traitement de rinsuffisance surrénale. — Trailement de de-léra. — Traitement de de-léra. — Traitement de de-léra. — Traitement de de-goutte.

Intoxications. — Traitement général des intoxications. — Traitement des intoxications diverses : acides, acides phéciques, acide coatique, acoit ou intente avariés, anillne, aresuic, accidents du salvarsan, belladone, champignons, cuivre, cyramer de potassium, ciqué, digitale, mercure, cayde de carbone, opium, phosphore, plomb, coliques de plomb, phythres de serpent, strychnine, aphysica par fosse d'alsaction.

Asphyxie par submersion. - Pendaison.

THERAPEUTIQUE DES HYPERTENSIONS

L'étude prolongée de 150 malades hyperiendus observés pendant les cinq dernières années dans notre service des consultations gratuites de l'Hôtel-Dieu our dans la pratique courante, nous a permis de recueillir sur l'efficacité de siver facteurs de la thérapeutique hypotensive des données que nous résumons ici.

facteurs de la therapeutique nypotensive des données que nous resumons le.

Nous avons poursuivi sur quatre groupes de malades une observation soimeuse des résultats obtenus :

- 1º Par l'action des médicaments réputés hypotenseurs, employés isolément.
 2º Par la cure de repos, de régime, de diurèse et de tonicardiaques utilisée
- 2º Par la cure de repos, de regime, de diurese et de tonicardiaques utilises sans le secours d'aucun médicament dit hypotenseur.
 - 3° Par l'emploi de l'opothérapie thyroIdienne prudemment dosée, pour certains cas particuliers d'hypertension.
 - 4º Par le traitement spécifique mercuriel et iodé, arsenical ou bismuthique contre des hypertensions apparues chez des syphilitiques.

Car recherches conduites avec une méthode d'observation très soucieux d'acastitude nous ont conduit à contaiter : 1º l'action généralement infidèle ou incomplète de la plupart des médicaments dits hypotenseurs ; 2º l'efficacité régulère, nette et souvent prolongée de la cure de repos, régime, diuries et de cionciendiques ; 3º l'utilité dans certains cas de l'opolibérapie thyroidieme ; 4º l'Influence favorable du traitement spécifique dans quelques cas d'hypertension appares un cours de syphilis récentes.

Nous résumons ci-dessous nos divers travaux dans chaque groupe, de recherches.

MEDICAMENTS HYPOTENSEURS

- Notes sur l'action du gui, du nitrite de soude, de la trinitrine dans les hypertensions artérielles (En collaboration avec le D' DIAS-CAVARONI).
 Communication au XVIII COMPTé Français de Médecine. Nancy 1925.
 - Revue Médicale de l'Est, 1925, 10 pages.
 - 2º L'action de la trinitrine dans les hypertensions artérielles (En collaboration avec le D' DIAS-CAVARONI).

Revue Médicale de France et des Colonies, janvier 1926, 7 pages, 1 fig. Société de Thérapeutique de Paris, mai 1926. 3º L'action du nitrite de soude dans les hypertensions artérielles (En collaboration avec le D' DLAS-CAVARONI). Marzeille Médical, 15 février 1926, 10 pages, 1 figure.

Marseille Medical, 15 levrier 1925, 10 pages, 11 Société de Thérapeutique de Paris, mai 1926.

Societé de Intrapeurque de rurs, mui 1220.

1 L'action du chloral dans les hypertensions artérielles (En collaboration avec le D' Dias-Cavanon).

Société Médicale des Hôpitaux de Paris, 14 mai 1926. 5' L'action de la teinture d'ail dans les hypertensions artérielles (En collaboration

avec le D' Dias-Cavaroni).

Revue Médicale de France et des Colonies, mai 1926, 4 pages.

Société de Thérapeutique de Paris, juin 1926.

6. L'action du benzoate de benzyle dans les hypertensions artérielles (En collaboration

avec le D' Dias-Cavaroni). Revue Médicale de France et des Colonies, juin 1926.

Société de Thérapeutique de Paris, juin 1926.

7° Notes sur l'action thérapeutique de divers hypotenseurs. Presse Médicale, juin 1925. Comité Médical des Bouches-du-Rhône, conférence mensuelle, février 1926.

Au cours d'une étude d'ensemble poursuivie sur la médication hypotensive, il nous a paru pratique d'utiliser les données de la sphygmomanométric oscillométrique pour essayer de contrôler l'action réelle contre les hypertensions artérielles.

Du nitrite de soude.

De la trinitrine. De l'extrait de qui.

De la teinture d'ail.

Du benzoate de benzyle.

De l'hydrate de chiorai.

MÉTHOUE D'OBSERVATION. — Dans le but d'éloigner toute cause d'erreur et de donner à nos recherches les meilleures conditions de développement, nous avons procédé de la façon exposée ci-dessous :

1º Avant tout essai de traitement-médicamenteux, les variations systémentes de la tension artériédie ou la courbe ginérale de la tension quotientemensurée à heure fixe, avaient été soigneusement observées chet ces maintes personal pulsateus sours, sous la seule indusere du repos au lit, du régine laction-règie tarien et de la réduction des liquides. Ces conditions d'hygien générale ont été mainteunes pendant toute la durée de notre étate, assa acueux autre autre hiérapeutique pour pouvoir observer favorablement le pouvoir isolé des remèdes en expériences.

Après la cure médicamenteuse la tension artérielle était encore régulière-

ment observée pendant une assez longue période.

Au cours du nyctémère la tension artérielle chez la plupart de nos malades, passe par des valeurs assez régulièrement abaissées, 1 à 2 cm avant midi, et se relevant vers le soir en un rythme de réascension vespérales.

Le même sphygmomanomètre de Pachon avec brassard huméral de Gallavardin a servi pour toutes les recherches.

rdin a servi pour toutes les recherches. 2° Avec la plupart des médicaments, parallèlement à l'étude de la pression térielle, on a noté avant la cure, neudant la cure, au moment, du maximum

artérielle, on a noié avant la cure, pendani la necre au moment du maximum d'action du remède, appessus au cure les variations de l'anotémie, de la constante d'Ambard, de la durése et de l'élimination de la phénositolinosphialéine. Le réflexe oculo-cardiaque a été étudié dans les mêmes conditions chez un certain nombre de nos malades.

Nitrite de soude

L'action du nitrite de soude a été observée :

1º Après l'administration per os du remède, selon l'habitude thérapeutique. La plus usitée en France; nos malades absorbaient de 0,20 à 0,25 cgr. de nitrite de soude en potion, à 10 houres et 18 heures, pendant 4 jours;

2º Après injections intramusculaires de 0,01 cgr. de nitrite de soude.

Quatre malades ont été observés sous l'influence d'un traitement par le nitrite de soude, puls après une période sans remède, sous l'influence d'un traitement par le gui.

Après l'absorption par voie buccale

Le nitrite de soude a abaissé seulement deux fois sur dix observations et très légèrement (2 cm) la maxima après deux ou trois jours de médication.

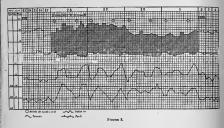
La minima restalt invariable. Ces modifications cessèrent avec la médica-

Anoure baises de tension chez neuf autres malades. Six d'entre eux au contraire on prisente une poussée hepretensive net un dibest où à la fin de la cure avec, dans trois eux des signes d'indérance marquée. On retrouve icl l'encion indiché e les dangers du mitrie de souds signaien, notamment en 1907, par M. Vanjuez. L'indice occilionétrique est généralement très accru, surfout au cours des poussées hypertensives. Due l'étude d'alticlé de l'action du mitrie de soude, on observe des accroissements de l'indice avec accélération du pouls se provinciant 20 de l'on minutes arché l'inacetion du remolde et dissourisaire de l'indice avec accélération du pouls se

heures après la prise (Fig. 8). Quand la cure se prolonge, l'indice reste assez élevé entre ses accroissements brusques.

L'indice et le pouls reprennent leur valeur habituelle le deuxième jour après la fin de la cure.

On note par l'élévation de l'azotémie, la diminution du taux des urines et de l'élimination de la phénosulfonephtaléine, une réduction légère du pouvoir fonctionnel du rein pendant la cure.



Après l'injection intramusculaire

Le nitrite de soude plus régulièrement que par son emploi en ingestion a abaissé la tension maxima chez les quatre malades en expérience.

Deux fois la valeur de la dénivellation obtenue a attent 3 à 4 cm de mercure, mais pendant quelques minutes seulement ; Phaisassement unable de la pression systolique dans ces deux can în jamais dépassé deux centimitere de light en importance et le troisieme jour apreis la fin de la médication en durée ; la minima via jamais dinimat de plus d'un centimètre au moment même des plus forts abaissement de la maxima.

Chez les deux autres malades, baisse très passagère et légère de la maxima atteignant à peine deux centimètres sans variations de la minima. L'indice oscillométrique a été augmenté et le pouls accéléré dans la demiheure qui suit l'emploi du nitrite.

La poussée hypertensive si fréquente et si nette quand le nitrite de soude est absorbé en potion, ne s'est produite ici d'une façon notable qu'une seule fois sur 4 observations, mais elle a été très vive.

Les différences notables de dose peuvent rendre ration des différences subsiles observées dans l'accentuation de l'indice et la poussele hypertensive provoquée par le nitrite de soude dans les deux groupes d'expérience. La régularité de l'apportition de ces incidents, manière in révuelle notable de la donc et le changement de la voie d'absorption, métric espendant d'être signaler. Les incomtres de la litture de la nitrité de de me no non pratissent par momenté de la levie d'absorption de l'apportune de la proposition de la contre de la litture de la nitrité de de la nitrité de de la con-

Etude chez les mêmes malades de l'action du nitrite de soude

untre de nos malades, traités par le nitrite de soude en lispestion qui avant provoqué ches eux aucum shaissement de la tenún artériolis, màs bien, dans trois cas, une crise hypertenuive nette, out été soumis après la fin de ce traitement à un traitement par l'extraité de qui à la fosse de 60 deg c.p. prio pru par voie buccale. Deux de ces malades out oblemu un bahaissement semble de 4 à 6 em de terr maxima aver éduction légère ou nuite de leur minima. Ce résultat s'est undattenu pendant les dix jours de la cure par le gui et dix jours après la fin malatienu pendant les dix jours de la cure par le gui et dix jours après la fin de figure de la figu

À

Le nitrite de soude peut donc quelquefois abaisser légèrement la pression systolique, surtout quand on l'administre par la voie intramusculaire. Dans l'ensemble, cependant, son action hypotensive est très inconstante, faible et très nassanère.

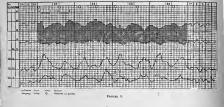
Même quand îl abaisse la pression systolique, îl isisse la minima à peu pers invariable et réduit le pouvoir d'élimination du rein. Il provoque de triquentes poussées hypertensives. A cause de son efficacité faible et irrégulière, de ses inconvincients régulières, et parfois dangereux. Il semble que le nitrite de soude ne puisse être rangé parmi les médicaments utiles dans le traitement des hypertensions articles.

Trinitrine

Les sujets observés recevaient six gouttes, matin et soir, de trinitrine sur un morceau de sucre qu'ils croquaient et déglutissatient en deux minutes. On observait la tension artérielle, l'indice oscillométrique et le pouls, une minute, deux minutes, cinq, sept, dix, trente minutes, une heure, deux heures, sept heures ct neuf heures après la prise.

Dans une seconde série d'observations, les effets de la trinitrine ont été étudiés pendant et après la cure en notant chaque jour à heure fixe (dix heures) et toujours dans les mêmes conditions physiologiques, la valeur de la tension artérielle de l'indice oscillométrique et dunouls

La trinitrine a abaissé sensiblement la pression maxima (de 2 à 4 cm) chez trois malades sur neuf. Une courte phase hypertensive précède généralement cet



abaissement qui atteint son degre le plus net 10 à 20 minutes après l'ingestion de trinitrine. La minima reste invariable.

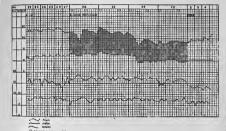
L'indice oscillométrique a présenté dans six cas sur neuf un acroissement très remarquable avec accilération du pouis ; phénomèse entièrement comparables aux effets du nitrite de soude. Dans l'étude des tensions du nyclémère cet accroissement de l'indice est particultèrement visible et atteint son maximum 7 à 20 minutes après la prise de trinitrine. Indice et pouls reviennent en deux heures à leur valeur habituelle (Fig. 9).

Toutes ces modifications sont dans l'ensemble très passagères et disparaissent le lendemain du jour où cesse la médication.

La trinitrine est donc apparue dans nos observations comme un médicament dont les effets hypotenseurs sont infidèles et passagers. De plus, la trinitrine possède comme le nitrite de soude, la propriété apparemment peu favorable d'accroitre la valeur de l'indice oscillométrique sans abaisser sensiblement la tension artérielle. Son action trrégulière et les inconvénients de son emploi ne permettent donc pas de placer la trinitrine en bonne place, parmi les remèdes hypotenseurs,

Gni

L'action du gui, après son administration par la voie buccale et par la voie intramusculaire, a été observée chez nos malades, cinq, dix, vingt, trente minutes,



PIGGRE 10

une heure, deux heures, quatre heures, huit heures, après la prise médicamenteuse quotidienne, et dans une autre série d'observations, chaque jour à heure fixe pendant et après la cure. Les variations des fonctions rénales ont été observées avec soin selon le mode précité.

Chez quatre malades, pour lesquels le nitrite de soude avait été sans influence, a été étudiée, après une longue période sans remède, l'action hypotensive du gui.

L'extrait de gui à la dose de 10 cgr. en injections intramusculaires de 0,30 de 0,40 cgr. en pillules et par jour a abaissé assez précocement la maxima (3 à 5 cm dès le 2° jour de la cure) dans six observations (Fig. 10) sur dix et chez deux mala-

des dont la tension artérielle avait été invariable ou accrue sous l'influence du nitrite de soude.

La minima peu influencée au début n'a présenté un sensible abaissement (2 à 3 cm) que trois à huit jours après le commencement de la cure et seulement chez trois malades sur les six dont la maxima avait été réduite par le gui.

L'indice oscillométrique et le pouls sont peu modifiés par l'extrait de gui. Le gui paraît avoir une influence favorable sur l'activité rénale.

e gui paraît avoir une influence favorable sur l'activité rénale.

Les résultats obtenus dans les cas heureux se maintiennent pendant toute

Les, résultats obtenus dans les cas heureux se maintiennent pendant toute la cure et jusqu'à trois ou dix jours après.

Ouatre de nos malades traités par le nitrite de soude qui n'avait provoqué

Quatre de nos malades traités par le nitrité de soude qui n'avait provoque chez eux aucun abaissement de la tension artérielle, mais bien dans trois cas une crise hypertensive nette, ont été soumis dix jours après la fin de ce traitement à un traitement par l'extrait de gui aux dosse babituelles.

Deux de ces malades ont obtenu un abaissement sensible de 4 à 6 cm de leur maxima avec réduction légère ou nulle de la minima. Ce résultat s'est maintenu pendant les dix jours de la cure par le gui et dix jours après la fin du traitement.

Action faible ou négative sur les deux autres.

L'action du gui parall avoir en somme pour résultat chez les hyperéendus de réduire la pression systolique et avec elle peut-étre l'Oppervetoile compensaritée dont Brongue souvent l'Opperéension maxima. Ce résultat, imparfait, pissique une destroit de l'action de la compensation de la compensation

Teinture d'ail

L'action de la teinture d'ail sur la tension artérielle a été observée après l'absorption de 15 gouttes de teinture d'ail, 2 fois par jour, pendant 8 à 9 jours. Après l'absorption de vingt gouttes, puis trente gouttes par jour en une seule prise, tous les iours chez certains suiets, tous les 2 tours chez d'autres malades.

La teinture d'ail nu 1/10 à la doce de quinze gouttes par jour, matin et dont employée chez les byperiendus movens, nous a paru agir tejs faibliement, irriguillerment sur la pression artérielle maxima, sans influencer la minima. Bans les rares cas où une action favorable fut observée, l'abbissement de la pression systolique n'a jumis dépassé 2 cm en étendue et quelques bezres apprès l'agestion du reméde en durée. L'uniquentation des donce et leur emploi prolingestion du reméde en durée. L'uniquentation et des est et leur emploi protingestion du reméde en durée. L'uniquentation des donce et leur emploi procuilo-extidiaque reste généralement invariable. Les fonctions rénate ne sont par condices pels souvent, elles ont pu être quelque los jégérments amédiors. En somme, la teinture d'ail paraît dans nos observations s'être comportée comme un médicament très rarement et faiblement hypotenseur.

Benzoate de henzyle

Le bemonte de benzyle en solution au 1/20° à la dose de 25 gouttes pur maint es toir, employé ches des hypertendam supoyas nous a para agit rès falbiement et passagérement sur la pression artérielle puisques mois a l'est falbiement et passagérement sur la pression artérielle puisque de la centimètre pour la maxima et de 1 centimètre pour la minima a été obtenue au début de la curre en se s'est pas maintenue au débu de 8 hours en alger l'employ prolongé du méjficament pour six jours encore. Pour trois autres maindes abaissement de 1 centimètre seulement pour de l'entre et apres seu semaine de médication réguliere. Ces effect pluto fragulifs out été signales par Misser de l'habies plute et duves suitere médication en cette d'une autre médication au marient de container d'effects sur la tension aréfeielle.

Chez de forts hypertendus (maxima au-dessus de 25) l'effet du remède à des doses supérieures aux chiffres habituels (jusqu'à 100 gouttes par jour) nous a paru plus fidèle, plus net (édenivellation pouvant atteindre 5 cm de Hg en six jours) et un peu plus prolongé puisque la tension artérielle ne reprenait progressivement ses chiffres élevés que trois ou six jours près la fin du trattement.

Les variations de la minima, même dans les cas les plus heureux, sont apparues bien après la baisse de la pression systolique, leur étendue fut bien moins considérable que celle des dénivellations de la tension maxima.

L'indice oscillométrique, le pouls le réflexe oculo-cardiaque, l'élimination rénale n'ont pas paru sensiblement influencés par le benzoate de benzyle.

En somme l'action du benzoate de benzyle parati dans nos observations faible et très indièle che les luppertendus moyens et peut se manifester chez les foris hypertendus dans les cos les plus favorables par une influence élective sur la pression systolique. Se effets hypotenesurs, lossyull's se produient, sont un résultat imparfait que la thérapeulique hypotensive générale doit toujours veiller à complèter.

Chloral

Le chloral a été considéré pendant longtemps comme un médicament d'usage dangereux dans les affections de l'appareit circulatoire. Les expériences sur l'animal pratiquées en 1905 par Stokvis, par Arnac, et en 1915 par Arloing et Labbé, démontrérent cependant que le shloral n'avait aucun effet spécialement loxique sur le cœur.



aux doses thérapeutiques de chloral vient ajouter grandement aux avantages de ce médicament destiné dans les hypertensions à être employé chez des malades dont le rein est rarrement suffisant.

L'usage du chloral chez les hypertendus a été préconisé par Martinet, par Sir Lauder-Brunton qui en recommande l'emploi chez les hypertendus avec hypertrophie cardiaque. Wilcox utilise le chloral comme hypnotique chez, les cardiosetéreux.

Le chloral absorbé en potion à la dosse de 1 gr. par 24 heures, soit en deux prises de 0,50 ou en quatre prises de 0,50 che non bypercindus parait agir assex fidêtement sur la pression systollique qu'il abaisse après 2 ou 3 jours de médication. La delàvellation a été rarsemain inférieure à 2 ou me à pur dese de forts hypertendus atteindres six contimètres. Cet abaissement qui commence seulement an 3º ou 4 jour de la médication dans la plupart des cas peut se prolonger su delà de la période de cure et nous l'avons vu dans nos observations pensister trois à six tours (Fis. 1 six tours fiss. 1 six to La minima varie parallèlement aux variations de la maxima bien que dans des proportions plus réduites. L'activité réaule su souvent favorablement influencée par le chloral. L'indice oscillométrique qui a pu être réduit dans un cas reste avec le pouls généralement invariable. Aquan accident d'intolérance même après une seconde cure de sept Jours répétée treize jours après un premiter essai de une seconde cure de sept Jours répétée treize jours après un premiter essai de

En somme l'action hypotensive duchloral dans les hypertensions modérées ou fortes, nous a paru assez fidèle et marquée. Si la pression systòlique parait surfout influencée, les variations de la tension mínima ne sont pas négligeables et l'action favorable sur la diurèse paraît compléter les effets hypotenseurs assez notables du chlora!

. . RESULTATS DE LA CURE HYPOTENSIVE PAR LE REPOS, LE REGIME, LES DIURETIQUES, LES TONICARDIAQUES et sans médicaments dits hypotenseurs

- 1º Notes sur le traitement des hypertensions artérielles sans médicaments dits hypotenseurs (Comité Médical des Bouches-du-Rhône, juin 1926).
- 2º Notes sur la thérapeutique des hypertensions artérielles (Revue Médicale de France et des Colonies, juillet 1926).
- Ces résultats sont les plus nets, les plus fidèles et les plus durables que nous ayions obtenus.

Μέτικου Ρ'οβεμενατιον. — Notre thérapeutique avait pour but non d'abaisser artificiellement la pression artérielle, mais d'arriver à réduire la maxima et surtout la minima par l'ensemble des movens autrouts.

P. Réduction du travail du cour en diminant les résistances périphériques par la purgation d'ustique (ubile de ricin 40 grammes, eau-de-vie allemande, sp. de nerprun à 20 grammes) qui commençait toujours les périodes de cure; sp. de nerprun à 20 grammes) de signification de cure creatins malades très inflirés une signée de 200 grammes obtenue par les sangues précédaits souvent de 12 à 24 heures la purgation de la première cure.

Par le repos complet ou relatif (12 heures de lit, 2 à 4 heures de chaise longue par 24 beures) en évitant par ailleurs tout effort brusque ou prolongé.

Par le régime. Les cinq premiers jours du traitement après le drastique, les malades suivaient un régime sans viande ni œufs et très hypochloruré composé de laitage, pâtes, purées, semoule, tapioca, fruits. Pour les autres jours, à premier régime s'ajoutaient des légumes, du pain en quantité modèrée, de la viande, des œufs ou du poisson 1 à 3 fois par semaine ou plus selon l'état du malade. Réduction systématique des liquides à 1 litre 250 et au-dessous ; régime toujours hypochloruré dans son ensemble.

Par l'accroissement de la diurèse. A l'action diurétique de la digitale et de la scille administrées comme tonicardiaques était ajouté l'effet de la faccironime (0,50 par jour pendant cinq jours) à dose très modérée donc, car ce médicament semblait incommoder fréquemment les malades sans améliorer leur élimination révale.

2º Accroissement de l'énergie cardiaque. Les malades hypertendus ainsi traités recevaient régulièrement 40 gouttes par jour de solubalne pendant cinq jours, puis pour cinq jours encore, quarante gouttes par jour d'un mélange à parties égales de teinture de digitale et de teinture de seille.

Nous avons donc mis en œuvre systématiquement des moyens classiques trop négligés peut-être dans la pratique générale et dont il a paru utile d'éclairer et de vérifier l'efficacité.

La tension articitelle des malades ainsi traités était observée à heure fixe et dans des conditions physiologiques toujours identiques. On notait de même régulièrement, le taux des urines, le taux de l'auctémie avant, pendant et après la cure, les variations du poids, des signes fonctionnels et physiques liés à l'hypertension articitelle des sujés en expérience.

L'appréciation des résultats obtenus fut toujours basée sur les modifications des signes cliniques comparées aux variations de la pression artérielle. Les diffères de celle-ci ont toujours été étudiés non seulement dans leur valeur absolue, mais encore et suriout dans leurs rapports (pression différentielle) capables de nous éclaires sur les modifications favorables on on de l'équilibre circulatiors.

Résultats observés. — L'action du purgatif drastique est de tous les moyens mis en œuvre, celui dont le résultat immédiat fut le plus régulier et le plus facile à observer. Nul doute qu'il n'ait été passager dans les cas où le repos, le régime, les tonicardiaques et les diurétiques n'ont pas complété son effet, l'amor-que du résultat beureux.

La dérivellation obteune le jour même et le lendemain de Pacino du drasleus es tradist par un abaissement net de la maxima de 8 et 4 em de Hg, et de la minima qui peut atteindre 2 et 8 cm. dans de nombreux cas. Ce résultate est tranet chez les maiades dont les évacuations sont abondantes et qui ont, de ce fait une dépâtéon massive par voie intestinale. Mais il a para unassi marqué chez des sujets dont les évacuations furent moyennes, et il emphe hiero que l'action de dérivation mécanique du d'astique se complète sans doute par une influence dépressive sur les dépendances vaso-mortices du système neuro-négleatif.

 L'action des tonicardiaques et des diurétiques est moins facile à mettre nettement en évidence. Elle nous a paru certaine. Les malades qui en ont été privés à certaiues cures ou dans leur traitement en général, n'ont pas préseuté les améliorations régulières et marquées, les variations favorables de l'azotémie et de la diurèse qu'a donné dans la plupart des cas la cure complète.

L'action du régime et surtout du repos ont été très faciles à établir. L'un et l'autre ayant dans ben des cas provoqué des absissements notables de la maxima (4 à 5 cm), de la minima (2 à 3 cm) sans l'intervention d'aucun autre moyen thérapeutique. Il faut noter également ici que les résultats n'ont été durables et progressifs que par l'action combinée de nos movens thérapeutiques déjà énoncés.

Grands Hypertendus. — Il a été possible d'observer assez complètement trente malades grands bypertendus, c'est-à-dire ayant une maxima au-dessus de 23 et une minima au-dessus de 12. Parmi ces trente malades : les uns ont été traités au cours de la période

latente de leur hypertension, les autres au début de la période troublée par les premiers signes de l'insuffisance du cœur aux besoins de l'équilibre circulatoire, d'autres, enfin étaient en pleine période de défaillance cardiaque. Nous énoncerons successivement les résultats thérapeutiques obtenus dans

Nous énoncerons successivement les résultats thérapeutiques obtenus dans nos rois catégories d'observations qu'il a paru important de distinguer pour donner à nos résultats une signification plus précise.

Grands hypertendus latents. — Les observations de ce groupe se rapportent à des malades venus consulter pour des symptòmes sans rapports avec leur bypertension et chez lesquels au cours de l'examen général, la sphygmomanométrie oscillométrique a révélé l'existence d'une hypertension marquée : Mx = 23 à 25. Mn = 12 à 16, selon les charges de l'existence d'une hypertension marquée : Mx = 23 è 25. Mn = 12 à 16, selon les charges de l'existence d'une hypertension marquée : Mx = 23 è 25. Mn = 12 à 16, selon les charges de l'existence d'une hypertension marquée : Mx = 23 è 25. Mn = 12 à 16, selon les charges d'une hypertension marquée : Mx = 23 è 25. Mn = 12 à 16, selon les charges d'une hypertension marquée : Mx = 23 è 25. Mn = 12 è 16, selon les charges d'une hypertension marquée : Mx = 23 è 16, selon les charges d'une

Les variations de la pression artérielle obtenues par le traitement précité se sont présentées avec les caractères suivants :

La pression systolique a été abaissée de la valeur de cinq à huit centimètres de Hg dans cinq cas sur dix malades observés, de 4 à 2 cm de Hg dans quatre cas sur dix. Elle a continué de s'élever malgré le traitement dans un cas.

La pression diatolique dont la réduction a toujours été contemporaine de l'abaissement de la maxima a subi des dénivelations variant de 5 à 0 cm de 18 dans cinq cas sur dix, de 2 à 3 cm dans quatre autres cas. Le malade dont la maxima s'est accrue malgré le traitement a présenté aussi une légère élévation de la minima.

La pression différentielle dans ces diverses observations était avant la cure inférieure à sa valeur normale, donc insuffisante dans six cas sur neuf, égale à sa valeur normale dans un cas, et supérieure à la normale chez deux derniers malades.

Après la cure : pour les six premiers malades : elle est revenue à la normale dans 3 cas, l'a dépassée dans 2 autres cas, restant invariable chez le sixième malade. Pas de modifications dans les trois autres observations. L'indice oscillométrique généralement élevé chez ces malades (6 à 12) a présenté une légère réduction de son amplitude dans six cas sur neuf.

L'azotémie était normale chez neuf malades sur dix ; 0,30 à 0,38 avant la cure elle a subi après la cure des variations négligeables. Elle s'élevait dans un seul cas à 0,54 egr. avant la cure et revint après les premières semaines de traitement à 0.32.

La diurèse s'est toujours régulièrement accrue au cours du traitement.

Le poids a diminué dans tous les cas s'abaissant de 6 à 8 kilos en quelques semaines.

L'état fonctionnel des malades s'améliorait également, œux-ci accusant une sensation de mieux être, un sommeil meilleur, une activité intellectuelle et physique plus grande.

Quant à la rapidité d'apparition de ces résultats et à leur persistance, il aint noier que les améliorations amorées des la première cure se sont réalisées progressivement en six mois de traitement régulièrement surveillé chez quatre malades, en deux mois che un sujet, en douze ou dix shuit mois dans trois dernières observations. Nos malades ensuite pendant une période de trois à cinq ans nous ont permis de contrôler la persistance du résultat obtenu.

En somme les résultats de l'action thérapcutique régulière et prolongée ont été généralement favorables chez ces grands hypertendus latents puisque dans 90~% des cas traités et soigneusement observés, la pression arkirelle a pu étre ramenée progressivement et pour longtemps à des chiffres voisins de la normale.

Grands hypertendus à la période troublée. — Nous avons groupé dans celte elegérale, les sajes qui avaient présenté quéques symptomes tradusant l'éxisence d'un trouble circulatoire cardio-vasculaire ou rénal. Parmi les manifestience des montaines des les plus frequentes (80 % des cas), les autres explaitence de veriges sans autres manifestations nutée (50 % des cas). Cous continuaient, malgrée ces signes, leur vie habituelle. Pression artérielle, maxima 24 à 28, minima 18 à 12, séon les maldades.

L'emploi de la thérapeutique hypotensive dont le détail est exposé au début de notre étude a donné pour ces maldates des résultats presque aussi favorables que pour ceux observés dans la période de l'hypertension latente.

La pression systolique a été abaissée de la valeur de 10 à 5 cm de mercure dans sept cas sur dix malades. Le résultat a été négligeable ou entièrement négatif dans deux cas sur dix.

La pression diastolique a diminué régulièrement et parallèlement avec la pression systolique dans tous les cas favorables. Ces réductions, cependant n'ont pas présenté l'étendue observée chez les hypertendus latents. Elles se mesuraient par 6 et 5 cm de Hg dans 4 cas sur 10, par 2 à 4 cm dans 3 cas sur 10, elles ont été négligeables ou nulles dans 2 cas et la minima s'est élevée malgré la cure dans un cas.

La pression différentielle dans ce groupe de malades a présenté les variations suivantes : Avant la cure elle était inférieure à sa valeur normale, donc insuffisante dans 7 cas sur 10, égale ou légérement supérieure à son taux habituel dans 3 cas sur 10.

Après la cure, pour les sept cas où la différentielle était insuffisante, elle a repris sa valeur normale dans six cas et n'a pas varié dans le septième. Elle est restée invariable dans les trois cas où elle était normale ou accrue au début des recherches.

 $L'indice\ oscillométrique\ mesurait 5 à 11\ selon les\ cas, il est resté aux\ environs\ de ces chiffres pendant la durée de nos observations.$

Le taux de l'azotémie était nettement élevé dans deux cas sur dix atteignant les valeurs de 0.70 à 0.80 cgr. d'urée par litre. Le traitement l'a toujours ramené et mainteuu aux chiffres normaux, 0.95 dans un cas et 0.25 dans l'autre.

 $L^\prime accroissement$ de la diurèse a été obtenu régulièrement au cours des périodes de cure.

Le poids a été nettement et régulièrement diminué par le traitement de 6 à 20 kilourammes selon les malades.

Les troubles fonctionnels qui avaient conduit les malades à la consultation out cédé rapidement, après les premières curse, leur dispartition précéde nettement la réduction progressive de l'hypertension artériélle et souvent les malodes signalent leur réduction progressive de l'hypertension artériélle et souvent les malodes signalent leur réduction les plus étendues de la pression artériélle, ce qui se produit 24 lb mois après le début du traitément.

Si fon compare le pourcentage des différents résultats oblenus che les pertendus à la période troublés è excu oblenus che les hypertendus la la période troublés è excu oblenus che les hypertendus la lens, on constate que, si la pression systolique peut être encore rédutie d'une façon ontable dans 70 , des esa un lieu de 99, %, la pression distolique encore rédutieble assez parallèlement à la maxima, présente cependant des réductions moins étenduce et moins fréquentes que chez les hypertendus latents.

Les dénivellations minimales supérieures ou égales à cârq ne représentent plus que le 40 % docs cas observés et dans 30 % des cas an liure de 10 % les résultat thérapeulique n'et mul ou négatif quant à l'abaissement de la pression diastolique. Aucun décès parmir ces dix malades observés depuis cien que set dont l'amélioration dans les cas favorables persiste pendant que se succèdent les périodes de cure plus ou moins espacées.

rumats hapertendus arrites à la période de déjuliance cardique. — Nous avans réunis dans cotte deraitées catégorie de grands hypertendus, core, qui ont présentà à l'examen des signes indubitables de défaillance du myocarde. Les estipes ont été en debors des mantiertations functionalles et générales graves, le brait de galog geude sons caire que la finantiance sorique fonctions, le brait de galog geude sons caire que la finantiance sorique fonctions. A de foreste distinguis 22 à 19 section les cas. Frontes typuloque 12 à 19 section les cas.

Les prescriptions de repos, de régime et de médication résumées au début de contre étude ont été appliquées ici avec une extrême rigueur, elles ont produit des résultats satisfaisants appréciables dans 60 %, franchement négatifs dans 40 % des cas observés. Nous allons exposer brièvement les caractères généraux des résultats obtense.

La pression systolique a été abaissée de la valeur de cinq à sept centimètres de Hg, dans deux cas sur sept, de trois à quatre centimètres dans deux cas sur sept, l'abaissement de la maxima a été négligeable ou nui dans trois cas sur sept.

La pression distribique a diminué parallèlement à la réduction de la pression systolique dans tous les cas où cette dernière s'est abaissée sensiblement. Cet abaissement se mesurait par 5 à 7 cm de Hg dans deux observations, par 4 ct 3 cm dans deux autres observations. Il a été imperceptible ou inexistant dans les trois cas où la maxima est retéte invariable.

La pression différentielle a présenté les valeurs suivantes aux diverses périodes de nos observations chez ces hypertendus défaillants.

Avant la cure elle était inférieure à sa valeur normale, donc insuffisante dans quatre cas sur sept, égale ou légèrement supérieure à sa valeur normale lhéorique dans trois cas sur sept.

Après la care pour les quatre cas où la différentielle était insuffisante, elle a repris sa valeur normale, ou au delai, dans trois d'entre eux. Elle s'est réduite encore et sensiblement dans le quatrième cas. Elle est restée invariable ou s'est améliorée légèrement dans les cas où elle était normale ou accrue au début des recherches.

L'indice oscillométrique s'est accru légèrement dans les cas favorables où les tensions artérielles, maxima et mínima, furent abaissées par la cure. Il est resté invariable ou a diminué dans les cas négatifs.

Le taux de l'azotémie était élevé dans trois cas sur sept chez nos malades entre 0,60 et 0,50 avec des valeurs de K supérieures à 0,12.

Sous l'influence de la cure, le taux de l'azotémie a été réduit et la valeur de K améliorée (obs. XXXVIII par exemple K=0.133 Ur = 0.50 avant la cure. K=0.09, urée 0,40, après trois mois de traitement, pression artérielle de 29/16 à 25/13).

L'accroissement de la diurèse a été nettement obtenu par la cure dans tous les cas améliorés ou non au point de vue de la valeur des tensions artérielles.

Le poids a subi chez les malades améliorés des réductions très importantes (obs. XI. Tension de 25/11 à 19/10 1/2), a perdu 15 kilos en quatre mois (obs. XXXVIII 29/16 à 25/13 a perdu 10 kilos en quatre mois).

Les signes fonctionnels et généraux, les signes de défaillance cardiaque évidente (bruit de galop, etc...) ont toujours cédé à la suite du traitement même si les chiffres de la pression restaient invariables.

Dans deux cas un sept ces signes reparaisent assez facilement en cas d'efforts brauques ou prolongés. Le maldac atteind e pouls alternant et que nous suivons à peine depuis quatre mois, a présente dans terriorde une diministrat dans la frequence d'appartitu des pulsations alta cette priec du me diministration de ces signes fonctionnels : dyspnée, palpitations, douleurs en barre précordiale, incomnie.

Quant à la rapidité d'apparition et à la persistance des résultats favorables, il faut noter que dès la première ou deuxième cure de vingt jours, les signes fonctionnels s'atténuent très sensiblement.

L'abaissement le plus net de la pression artérielle dans les cas favorables s'est produit en 4 ou 5 mois, d'une façon progressive et souvent entrecoupée de petites crises hypertensives. Ce résultat heureux s'est maintenu chez nos quatre malades et a pu être contrôlé pendant 3 ans ou 2 ans chez chacun d'eux.

Parmi les malades insensibles à l'action de la cure, il y a eu deux décès, l'un en pleine crise d'angor pectoris, l'autre par hémorragie cérébrale avec inondation ventriculaire.

Il est facile de constater par comparaison avec les autres groupes de grande hypertendu déjo observés, que les résultats obbum dans cette debum de de l'hypertenduon appareus dans 90% ou 70% des ces pour les deux mières catégories, ne se voient ici que dans 90% des cas et avec 90% scultement de réduction marchiade ou minimale appriciables. Pour le rest, 40% d'insuccès complet et deux décès sur nos dernières observations contre 10 et 20% d'insuccès complet et deux décès sur nos dernières observations contre 10 et 20% d'insuccès complet et auxen décès normal les remeires cas d'indés.

Les comparaisons peuvent servir à montrer la nécessité d'un diagnostic précoce, et la valeur très diverses du traitement selon la période ou le grand hypertendu est traité.

MOYENS HYPERTENDUS. — Nous avons pu sulvre et assez complètement douze malades porteurs d'hypertension dont la valeur variait entre 23/14 et 18/12, dix d'entre eux avant une maxima au-dessus de 20 et une minima au-dessus de 10.

Parmi ces douze malades, les uns ont été traités au cours de la période laberte de leur hypertension, les autres ont commende leur traitement au début de la période troublée de leur hypertension. Nous n'avons observé dans cette catégorie d'hypertendus moyens aucun malade en état de défaillance cardiaque constituée.

Moyens hypertendus latents. — Ici encore l'hypertension artérielle fut une découverte de Pexamen clinique chez des malades venant consulter pour tout autre raison que des troubles cardio-vasculaires ou rénaux, à la suite du traitement sénéral habituel, les résultats obtenus furent les suivants.

La pression systolique a été abaissée de la valeur de 4 à 6 cm. de Hg dans des sur six, de 2 à 8 cm. dans des deux autres cas. Elle est restei mariable chez un malade et a continué de àceroitre malgré le traitement dans un dernier cas.

La pression diastolique a subi une diminution contemporaine de la baisse

maximale qui se traduisait par une dénivellation de 3 à 4 cm. de Hg dans quatre cas sur six, de 8 cm. dans un autre cas. Elle a continué de s'accroître parallèlement à la pression systolique chez un dernier sujet.

La pression différentielle a présenté les valeurs suivantes aux diverses périodes de nos observations chez des moyens hypertendus latents.

Avant la cure elle était, dans trois cas sur six, d'une valeur nettement inférieure de 2 à 3 cm. à sa valeur normale, égale ou supérieure à cette valeur dans les frois autres cas.

Après la cure, parmi les 3 malades à différentielle insuffisante, l'un a présenté un retour à la normale de sa différentielle, les autres on obleun seulement une réduction nette de leur issuffisance. Les malades à differentielle normale ou supérieure à la normale ont amélioré deux fois sur trois la valeur de cette pression différentielle.

. L'indice oscillométrique est resté ici à peu près invariable dans tous les cas.

Le faux de l'accidente, qui était anormal avant la cure, une seule fois sur six, 0,47, K=0,417, s'est abaissé sarc régulérment au cours de traitement jusqu'à attendre 0,55 eg. K=0,078 sans que la pression artériéle ait d'ailleurs subi une antilloration parallèle. Il s'agit, a contraire, du saui de nos malades chez lequel l'hypotensaion arterile modelré soit reste insemble au traitment et s'est lequel l'hypotensaion article modelré soit reste insemble au traitment et s'est lequel l'hypotensaion article modelré soit reste insemble au traitment et s'est que de l'accident un re-o-éctetione ξ_i unchional grandgement.

Laccroissement de diurèse fut net pendant la cure et quelques jours après elle dans tous les cas.

Le poids a subi chez les malades améliores une réduction variant de 2 à 5 \cdot kilogs selon les cas.

Quant à la rapidité d'appartition et la persistance des ricultan forcenbles, Quant à la rapidité d'appartition et la persistance des ricultans forcenbles, notes que ces mopens leyertendus es sout amélioris ricis lentement pour la plapart, un seul ayans présenté, en 15 jours, une baisse importante, les autres ayant chêmes, en 8 à 17 mois de traitment, la réduction progressive de leur hyperiension débiens, en 8 à 17 mois de traitment, la réduction progressive de leur hyperiension espacées, le résultat favorable obtenu dont le pourcentage est le suites et saint maximales supprésers à 5 me. del fle un cas sur six, supprésers à 2 cm. qualte ces maximales supprésers à 5 me. del fle un cas sur six, supprésers à 2 cm. qualte ces sur six. Nulle un cas sur six, soit 80 % de résultat favorable. Baisse minimale supérieur : 5= supérieur 2 cm. inférieur, nulle 2, soit 70 % de résultat favorable.

Megena hapertendas à la période troublée. — Ces moyens hypertendas distant artivés à une période d'évolution de leur hypertension de distant apparus des signes nets d'un trouble dans l'équilibre des fonctions cardio-vasculaires. Tous ons malades sont teurs consciller pour dyspuée à l'éfort et surtout pour douleur précordiale nette et persistante six fois sur dix cas avec souvent palpitations. Voici les résultate de la cure habituelle chec cos malades :

La pression systolique a été abaissée de la valeur de 5 cm de Hg dans un cas sur dix ; de la valeur de 2 à 4 cm dans cinq cas sur six, tous ont donc été nettement améliorés à ce point de vue.

La pression distabilique a diminué dans les cas favorables asser régulièrement aves la maxima de valeurs qui deux fois sur dix allaient supérieures à la bisise de la maxima (obs. XXI, 4 em 18/2 à 15/3), (obs. XII, 5 em 1/2, 21/13 1/2 à 16/5) dans trois cas étaient inférieures de moitié o du tiere à la réchetic des pressions systolique. Cher un dernier malade eofin, la minima a diminué de 1 em pour une buisse systolique de 3 em.

sante chez cinq malades sur six. Elle est redevenue normale deux fois sur cinq, supérieure à la normale une fois sur cinq, et restée insuffisante dans les deux derniers cas. Pas de variations chez le sixième malade.

L'indice oscillométrique s'est accru de 2 à 3 divisions dans les cas favorables.

 $L^\prime azot\'emie$ normale avant la cure a présenté des variations négligeables au cours du traitement.

La diurèse s'est régulièrement accrue pendant et après la cure.

 $Le\ poids$ a diminué sensiblement (3 à 10 kilogs) chez tous les malades dont la pression artérielle s'est réduite.

Les troubles fonctionnels ont disparu dès la première cure, la raplidit des vicultats favorables a été dans es grupes de malades ausse grande, l'amélioration nette de la tension étant apparus 3 à 6 mois après le commencement de la cure dans quatre cas sur sir. Tous nos malades ont conservé les résultats oblemas. Ceux qui étaient peu sensibles à l'action de la cure no se sont pas aggravés pendant les cinq ans durrust l'esquise nous avons confident à les observer.

Si l'on compare le pourcentage des améliorations oblenues chez les moyens hypertendus à la période silencieuse de l'hypertension à celui de la période troublée, on notera que la maxima et la minima es sont abaissées aussi fréquemment dans l'ume et l'autre catégorie ; notons sœulement pour la période troublée la rareté de dénirellations marquées de la minima sous l'influence de la cure. Grands ou moyens hypertendus ont donc obtenu par la cure hypotensive de repos, régime, diurétiques et toni-cardiaques des résultats assez fréquents, réguliers et fidèles.

La valeur de cea résultats nous apparaît surtout dans la réduction contemporaite et nette des pressions systoliques et distoliques dans 90 et 70 % des hypertendus son encore atteins de défaillance cardiaque. Réduction dont la signification heureuse se confirme par l'évolution favonable de la differentielle et l'auditoration durable des signes fonctionnels et généraux. Aucun remède dit hypotenseur employé isolément ne nous a jamais donné de révultats comparables.

RESULTATS DE L'OPOTHERAPIE THYROIDIENNE CHEZ CERTAINS HYPERTENDIS

Comité Médical des Bouches-du-Rhône, juin 1926. Renne Médicale de France et des Colonies 1926.

Heitz dans certaines cardionathies.

Parmi 150 hypertendus examinés dans les cinq dernières années, quatre malades se sont présentés à nous avec une pâleur, une bouffisure du viage et des mains, une infiltration générale des téguments distincte de l'œdème de stase, des modifications du système pileux, de l'obnubilation intellectuelle légère, une voix nesennée mi évonuient certains annets du myxedème.

Ce syndrome que nous vons observé trois fois ches des femmes, une fois che l'homme était apparu cutre glo et 65 ans et 4 accompagnati d'hypertension modérie ou forte (18/12, 20/12, 22/12, 24/15) contre laqualle la cure générale habituelle ou les médicaments réputs hypotenseurs sont restés sans éfet, De même ni accroissement de la diurèse, ni réduction sensible et prolongée du poids, ai amélioratio fonctionnelle nar les movens thérmestituses ordinates ai amélioration fonctionnelle nar les movens thérmestituses ordinates.

Dès 1923 il nous est apparu qu'un semblable tableau clinique et l'échec du traitement habituel devaient l'égitimer des essais opothérapiques thyroïdiens prudemment deviés.

demment docés.

La médication thyroidienne a été d'ailleurs préconisée par divers auteurs dans les néphrites et les cardiopathies. Signalons les premiers casaís de Heinsheimer, les recherches de Percy, Thévenot, Marchialava e Bignami, Volhard et Pübram, Levi et Rosichild. Campanacci dans les néphrites, de Tillgren, Eppengret four récemment de Lamby Musto-Fournier et Walser, Abrami, Brujk et

Nous allons résumer la méthode d'observation mis en œuvre pour l'étude de cette médication et les résultats obtenus chez nos malades hypertendus.

Mithode d'observation ... Après la mise au repos et au régime, après lection du purgaif drastique et d'une cure de cinq jours par la solabeliae (60 goutes par jours) nous avons administré à nos malades un entifigramme maint es soir d'extrait thyvoidels pendant 10 jours. Chez une de nos malades femme ont été ajoutés 0,20 centigrammes maint et soir d'extrait ovarien. Ce un constituent que de la care. Les cures de 20 jours se auccédaient d'absort s'eguiltérement pendant deux mois route out flet épraises tous les dé 20 our trois mois s'esto l'êtat des malades pendant pur out être épraise tous les des con trois mois s'esto l'état des malades pendant pur out être épraise tous les des cus trois mois s'esto l'êtat des malades pendant pur out être épraise tous les des cus trois mois s'esto l'êtat des malades pendant pur out être épraise tous les des cus trois mois s'esto l'êtat des malades pendant pur out être épraise de l'est de la care.

Résultats obtains.—Le premier résultat le plus net et le plus constant fut l'accroissement de la diurèse qui avait été insensible jusque là aux diurétiques ordinaires. Le taux des urines passait de 800 gr. par 24 heures environ à 1,500 et 2,000 grammes par jour. Cette débacle urinaire apparaissait pendant la cure

opothérapique et se continuait parfois en s'accentuant après la fin de la médication thyroidienne. La constante d'Amhard qui était aux environs de 0.12 à 0.14 est tombée chez ces malades à 0.08, 0.09.

Le poids des malades diminuait rapidement de 6 à 8 kilos en trois ou cinq

La parietiona de la persaion artiriste turent les auivantes. Deux de nos Mandes fisitent des lexpertendes moren (18/12/2/10/2) qui présentèreut sparsiein et la mittorio de traitement une réduction nette de leur tension artiristé portait principalement sur la minima de 8/11/2 i 16/6 des l'un et de 30/12/2 3/08, chez l'autre. La pression différentielle nettenent insuffianate ches l'un, à petin partiriste de l'autre de l'autre de service de l'autre de l'autre de service de l'autre de service de l'autre de service de l'autre de l'autre

L'indice oscillométrique s'est accru dans tous les cas. La continuation de la cure par périodes assez espacées (20 jours tous les 2 mois) a maintenu les résultats que nous avons pu contrôler régulièrement depuis plusieurs mois dans un eas denuit trois ann passé, chez l'autre.

Une de nos malades dont l'aspect clinique était également typique et la tension artérielle mesurait 20/12 n'a pu être suivie à cause de son départ hors Marseille.

Note quatrieme observation se rapporte à une malade grande hypertendue (515 strivée à la période de défilialmen certifique seve heruit de galog sauche et augmentation de volume du foie débordant de deux doigle les frauses obtes de la commentation de volume du foie débordant de deux doigle les frauses chies configueme propositionnes que de la commentation par une cure ordinaire de six mois On obliette objectuel de l'hyperienties par une certification de la mois On obliette objectuel de l'hyperientie par de la commentation de la pression systolique et distabilique qui insulation propressivement en un mois de 25/14 à 18/8. La malade peut reprendre une vie asses active deux possions proprietative production processive procession de la commentation de la commentation

Mais la reprise régulière dans la suite de la cure habituelle de 20 jours tous les coux mois avec purgatif drastique, sotubaine, extrait thyroidien et ovarien selon le mode indique ont conservé cette malade depuis trois ans dans un étal d'équilibre satisfaisant, la pression artérielle se maintenant entre 21/11 et 19/9 au lieu de 27/14, Petat fonctionnel étant compatible avec une existence normale.

Le mécanisme de ces résultats heureux dont la netteté doit être reconnue peut relever sans doute d'une action hypotensive, d'une action excito-sécrétoire sur le rein de l'activité thyroïdienne ou de son action possible sur le métabolisme de l'urée et de diverses autres substances. Il s'éclaire surtout, semble-t-il, par l'action de la glande thyroïde sur le métabolisme de l'eau dans les tissus.

En somme chez certains hypertendus à aspect clinique particuller, le myxozdem qu'il nons a été donné choiserve quatre fois sur 190 cas d'Hypertènsion artérielle examinés, les signes de l'hypertension résistent au fraitement labited le plus complet et peuvoir céder remarquablement par l'emploi de l'opoldraspie thyroidleme combinée au traitement classique de l'hypertension. Il configure de l'appendique.

ACTION DU TRAITEMENT SPECIFIQUE SUR LES HYPERTENSIONS DES SYPHILITIQUES

Gomité Médical des Bouches-du-Rhône, juin 1926. Revue Médicale de France et des Colonies, 1926.

Dana les recherches que nous avons poursuivies avec Ch. Toinon sur les rapports de la syphilie et de l'hypertension nous avons observé asser fréquenment (15 % du total général des hypertensidus examinés) des malades gravement in hypertendus che tesquels la syphilis évia la seule cause connue de lésions, vasculaires généralisées et cardiorénales, hypertensives. Déjà MM. Vaques et leconte stanaelle l'existence de la synhilis fecta 15 « environ des hypertensives. Déjà MM. Vaques et leconte stanaelle l'existence de la synhilis fecta 15 « environ des hypertensives.

Parmi les syphilitiques hypertendus que nous avons observés, nombreux furent les cas où la thérapeutique classique des hypertensions et l'emploi des remèdes dits hypotenseurs demeurèrent inefficaces.

Il nous a donc paru utile d'observer méthodiquement chez ces malades quelle serait l'action isolée sur l'évolution de leurs hypertensions, du traitement spécifique régulièrement appliqué.

Mithole d'observation. — Nous avons d'utilé ainsi seize maindes graude on moyens hyperious 20/19 à 1/12 et qui tous avaient um Wasserman positif sand deux Parmi ces derniers l'un avait de nombreux atigmates : populiaires boucaux, cutanés de spublis ancienne, l'autre qui n'avait point d'amécédenis spécifiques comusa, a clé traité parce que son hypertension résistait aux moyens ordinaires. L'âge de la spublis élait vasiable dans nos observations qui peuvent as répartir à ce point de vue en deux groupes : l'un, de malades syphilistiques depuis trois aix aux, a l'autre de syphilitiques actiens 12 à de son acc se malades avaient tous sur fois suffiant et conservient des unites normales et une autériu deux des conservients des unes comments et une autériu vient de lors de l'autre de suphilitiques depuis conservient des unes des l'autres de l'autres de la conservient des unes des l'autres de l'autres de l'autres de l'autres de l'autres de l'autres de des l'autres de la conservient des unes des l'autres de l'autres de

Nos malades soumis au repos et au régime habituels recevaient tous les deux mois les uns une série d'injections intranusculaires de bilodure de fig (0,02 cgr.) ou d'hydroxyde de bismuth (12 semblables), d'autres une série d'injections intraveineuses de eyanure de Hg à 0,02 ou de novarsénobenzol à doses modéries (0,15-0,45).

La pression artérielle était observée à heure fixe et dans les mêmes conditions physiologiques avant le traitement, très attentivement pendant la période de cure et longtemps encore après elle.

SERLICATS.—Grands happertendas.— Pendant le trailement agrès la ciume cui sizieme injection intramucularies de historiar de Hg ou de sels hismultiques, agrès la trobisieme ou quarieme injection intravviences de cyanure se la marchia de la marchia. Dana ciur, cas sur six la pression republique a'esta shabade de la marchia. Dana ciur, cas sur six la pression republique a'esta shabade de 2 à 5 em de Hg. Les résultats étalent transitoires. Ils disparaissaient au ocus noine du trailement et l'on a vua la pression artérielle resquires est valeurs d'avant la cur vers la fin de la série d'injections intramacaulaires et intraveleneue. Dans discusse discussion la pression artérielle resquirentelle au trailement spécifique.

Tous ces malades grands hypertendus étaient des syphilitiques anciens (12 à 30 ans).

Mogens hypertendus. — Dans trois observations sur dix un abaissement essentible de la pression artérielle éste produit déls est produit dels en leilles de la cuer. La maxima sur distinct de 3 à 6 cm de fig selon les cas, la minima de 2 à 3 cm. Cette réduction de l'hypertension artérielle et est maintenue pendant citq mois estroiren après la est prighes. Ces trois malades étalent porteurs de syphilis seus récontes desides de 3 à 8 cm.

Dans six autres cas sur dix l'abaissement de la tension artérielle fut en tous cas comparable par son étendue et sa duréo passagère à celui déjà noté chez les grands hypertendus. La maxima fut réduite de 2 ou 4 cm, la minima de 2 ou 3 cm et pendant la durée de la cure.

Dans un dernier cas aucune variation de la pression artérielle malgré le traitement.

Quant aux rapports observés chez tous ces malades entre les valeurs de la pression systolique et celles de la pression diastolique, à l'évolution de leur pression différentielle il est possible de les résumer ainsi pour les sujets dont la pression artérielle s'est abaissée soit d'une manière durable, soit nassacèrement.

Ceux qui avant la cure avaient une différentielle normale ou supérieure à la normale on conservé ou amélioré après la cure la valeur de leur pression différentielle, dans la réduction totale de leur hypertension.

Ceux qui avant la cure avaient une différentielle insuffisante ont présenté après la cure spécifique une différentielle normale ou supérieure à la normale.

Un seul cas fait exception sur 14 malades dont l'hypertension fut rédulte, c'est celui d'un malade dont les antécédents spécifiques connus n'avaient pu être établis et qui, ayant avant la cure une différentielle supérieure à la normale, eut pendant quelques jours aprés une série d'injections intranusculaires de bilodure de Hg à 0/2 une différentiel la inférieure de 1/2 em à la normale théorique.

Tels sont les résultats favorables obtenus à la suite du traitement spécifique sur certaines hypertensions résistant à la cure hypotensive ordinaire chez des syphilitiques. Cette action parfois très appréciable du traitement antisyphilitique opnosé à l'insuccès réel de la médication classique, mérite d'être signalée.

Nous ferons observer que les résultats satisfaisants ont été obtenus indifféremment par l'un ou l'autre des agents thérapeutiques spécifiques (traitement iodo-mercuriel, mercuriel, arsenical ou bismuthique); l'action du bilodure de mercure et avec lui du traitement iodo-mercuricl n'a pas été plus nette que celle des autres médicaments.

L'âge de la syphilis parait avoir eu dans nos observations une grande importance sur la netteté et la durée des résultats. Trois succès sur trois cas de syphilis récente. Onze résultats trés incomplets et transitoires et deux nuls sur 14 cas de syphilis ancienne.

Remarquons enfin que les réductions de l'hypertension provoquées par la cure spécifique se sont établies en améliorant la pression différentielle de nos malades et par là même leur équilibre circulatoire, sans altérer leurs fonctions rénales.

Ces réductions de la tension artérielle ont sinsi les caractères favorables des effets thérapeutiques complets sur les hypertensions. Hypertensions que le traitement doit lendre non à décapiter ou à réduire par un déséquilibre passager, mais bien à ramener vers l'état normal en conservant et améliorant les conditions nécessaires à l'equilibre cardio-vasculaire et rénal.

۸

Toutes ces recherches poursuivies méthodiquement pendant cinq ans nous ont conduit à éclairer par les résuitats la sphygmananemétrie oscillométrique, par l'étude des fonctions rénales, et une observation clinique soigneuse divers facteurs de la thérapeutique des hypertensions.

Nous pensons avoir fait œuvre utile en appliquant une méthode rigoureuse au contrôle de moyens thérapeutiques chaque jour plus nécessaires et sur lesquels les données d'observation par les méthodes cliniques et biologiques modernes méritaient d'être précisées. Nos résultats obtenus avec soin et interprétés avec prudence nous conduisent à tirer de cette étude d'ensemble les conclusions qui vont suivre.

1° Le nitrite de soude est généralement inefficace, il peut être dangereux. La trinitrine a une action infidèle et passagère.

Nitrite de soude et trinitrine possèdent le pouvoir commun et apparenment peu favorable d'accroître la valeur de l'indice oscillométrique sans ahaisser senshlement la tension artérielle.

2° Le benzoate de benzyle et la teinture d'ail ont une action très faible, et inconstante sur l'hypertension artérielle.

3º Le gui et le chloral ont pu donner des résultats assez satisfaisants et assez réguliers.

L'extrait aqueux de gui surtout en injections intramusculaires réalise assex fidèlement pendant la cure et quelques jours après elle un abaissement de la maxima obteuu dès les premiers jours. Il agit plus tardivement avec moins de régularité et de nettelé sur la pression minima.

Le chloral en potion après avoir été administré pendant quelques jours peut produire un abaissement sensible de la pression systolique avec des variations de la mínima assez appréciables mais encore faibles.

L'action favorable de ces derniers médicaments ne se prolonge pas au delà d'une dizaine de jours dans les cas heureux.

Les meilleurs, parmi ces remèdes, paraissent donc avoir pour résultat passager chez les hypertendus, de réduire surtout les pressions systoliques élevées qui témoignent souvent d'une hypersystolie compensatrice.

c résultat imparfait s'il n'est complété par une action parallèles sur la minima que peuveur procurer : le répoix les purajois d'arstiques, le diurétiques, les fonicardiaques et le régime dont nous avons étadié attentivement et longuement les effets, montre bien qu'on doit raisonnablement dire en pratique : il n'y a pas d'hypoteneurs, il y a une thérapeutique hypotensive.

L'opothéraple thyroddienne dans certains cas, et souvent le traitement spécifique prudent dans quelques cas d'hypertensions apparues au cours de syphilis récentes pourront être d'utiles auxiliaires de la thérapeutique générale des hypertensions.





PATHOLOGIE INTERNE

PATHOLOGIE RENALE

Recherches sur les relations pathologiques du rein et de l'intestin

- 1º Variations du taux de l'urée sanguine au moment de la crise urinaire dans les cas de troubles gastro-intestinaux avec insufficance rénale (C. R. Société Biologie, 4 novembre 1916. En collaboration avec M. Le D' L. Payax).
- 2° Variations de la constante d'Ambard au cours de l'insuffisance rénale avec les troubles gastro-intestinaux (C. R. Société Biologie, avril 1917).
- 3º Syndromes choiériformes et insuffisance rénale dans la dysenterie amibienne chez les soldats en campagne (Bull, Soc. Méd., des Hóp., de Paris, 16 tévrier 1917).
- 4º Insuffisance rénale et troubles gastro-intestinaux chez les soldats en campagne (Ports Médical, 1917).
 5º Insuffisance rénale et troubles gastro-intestinaux (Archives des molodies de l'oppo-
- reil digestif et de la nutrition, Paris, 1918).

6º Insuffisance rénale et troubles gastro-intestinaux éclairant la physio-pathologie des fonctions rénales (Conférence Comité Médical des Bouches-du-Rhône, 1920).

Dans cette série de travaux (1916-1920) commencés et poursuivis on grande purité aux armées nous avons-pu étaulie le rolte important de la valuer (motetion-nelle du rein au cours de certains syndromes gastro-intestiaux agies ou chronicules de commentaires expérimentaires de certains aquéte le phénomènes de concentration sanguine précritique en unée décrits par Monsieur le Professeur Wint., et ses débens.

La pathologie de guerre a été l'occasion d'études importantes de pathologie rénale à cause des manifestations graves qui chez des malades variés relevaient des troubles fonctionnels ou des altérations organiques du rein. Pour ne prendre qu'un example: au cours de la spirochétose letéro-hémorrapique, centifs morbidé vulgarisée par la guerre et prototype d'une septicémile grave, Garnier, Gerber et Reilly ont montré le grand rôle qui revient au rein dans la symmtomatologie et le pronostic.

Les chirurgiens, d'autre part, out reconnu l'importance de l'étude attentive du foncionnement rénal en debors même des septicimies chirurgicales graves. El la valeur de leiurs préoccupations se montre dans divers travaux comme ceux d'Ameulle sur l'uréogénie histolitique, ceux de Reynès sur l'uro-pronostic chirursical.

Parmi tous les malades que la guerre a conduits à l'hôpital, certains malades intestinaux graves attiraient plus que tous les autres l'attention des observateurs sur le fonctionnement du rein.

Ce sont eux qui ont inspiré ce travail, parce qu'à les voir, on sentait bien que le rein commandait la gravité de leurs symptômes, que la notion de leur capacité fonctionnelle rénale constituait l'élément primordial du diagnostic, du pronostic et du traitement.

with respect to the contract of the contract o

Nos dosages d'urée sanquine ou urinaire étaient effectule par nous-mêmes avec le procédé à l'hypothenistie de soude dont la solution était contrôlée pour chaque série d'expériences quotifiéense par des dosages préalable faits avec une content tière d'uriere. Dans les seriens nos cheservisons out portée no utter sur souter sur content sur contra sur c

FAITS CLINIQUES

Le syndrome grave a le masque cholériforme. Le début survient parfois brusquement ou bien l'apparition des symptômes graves est précédée d'une période quelquefois longue (jusqu'à deux mois). Le malade présente alors de la diarrhés légère, des nausées, de la céphalée, une sensation de courbature sans fièvre. Quand les événements se précipitent, des vomissements abondants apparatisent, avec eux des selles nombreuses généralement séreuses, grisières ou jaune pâle, sans débris muqueux; les crampes se montrent précocement très violentes. la céphalée accèbel le malade qu'urine peu et lombe dans un abartement profond.

Le foie a une matité réduite. 8 à 9 centimètres sur la ligne parasternale, et a plupart des malades. La rate est peu modifiée. Le cœur tend vers l'embryocardie, les bruits sont assourdis et lointains ; le pouls bat entre 120 et 140 quand sa tension et son rythme permettent de le compter.

Les poumons sont libres.

Uramme du système nerveux précise un élément important de ce syntômes. Vetat de tomoleculere du malade qui pouse des généments quand les rempse le secournt et curve à princ les yeax quand on l'interpelle. Peu de signes moteras, essentific ou réfleces dans cette précise. Il faut notes sentienent la fréquence du myoris. Enfan, et surtout, le malade s'urites par et sa vessie est vide. Lorque le myoris sonde ramises quelque liquides, le quantifié vair dépass pas 100 centimères cultes pour les vinglequatre houres. Nois verrous plus lois quals renseignements pré-cleux nous donnets on stude chimient et celle du saus des malades.

L'ÉVOLUTION peut être foudroyante et le malade succombe en vingt-quatre ou quarante-huit-heures, au milieu de l'aggravation des symptômes précités (I cas sur 9).

Forme rapide. — Dans la plupart des cas, la symptomatologie violente des premières heures, traitée par la diéte hydrique, le sérum lactosé isotonique et quelques toni-cardiaques, est suivie d'une rémission de la plupart des signes. Les selles diminuent de fréquence et de quantité, les vomissements s'espacent, le pouls se ralentit et se tend mais les urines resdent rares.

Le malade est ici au moment critique de son cycle morbide. Si le rein se ressaisit en une crise urinaire salutaire, il guérit. Si la défervescence urinaire s'esquisse à peine ou n'apnarati nas. Il meurt.

Quand une débàcle urinaire franche n'apparaisasti pas, les vonissements tournaient à l'hématémèse minime ou massive. Les selles devenaient bien mois abondantes, et frequemment aussi hémorragiques. À l'oligurie, à l'anurie persistantes se joignaient des contractures, des convulsions, un subdélire fugace puis le coma précédant la mort de quelques heures ou de quelques jours ou de quelques jours ou de quelques jours ou de pudepus puis le

Lorsque le rein s'ouvrait, l'aspect du bocal indiquait bien avant tout autre signe le pronositi de ces « gastro-entérites » sévères. Les vomissements, les selles s'espaçaient, le visage du maiade s'animait, l'état général s'améliorait rapidement,

Form iente. — On y retrouve la plupart des signes précédemment décrits la s'estompent puelque peu, espendant, pour les premiers jours. C'est ici que l'on opeut voir de petites déferveuences urinaires incomplètes alterner avec des crises une peut voir de petites déferveuences urinaires incomplètes alterner avec des crises une peut peut aux exprendes de la mort. Le écour présente, nous l'avons dit, un bruit de calon cauche.

La forpeur s'atténue mais persiste ou d'init que le malade aime à dormir; La la forpeur s'atténue mais persiste once constante de siqué no case de lui parier ou de s'occuper de lui. Il se plaint de la tête, il saigne du nez, il refuse parier ou nuritare et otte enorarei se la mano, rien es la vaincer pendant de longues semaines après lesquelles le come succède à la somnoience et la mort survient sainsi maleré tous les effects thérroscitouses (1 cas sur 9).

Porme atricume à évolution funororble. — Endin, ces cas, graves d'aspect au diduit, peuvent lourare court et éct alors le bocal qui indique, bien avant tout autre aigne, le pronoutie de ces « gastro-entérites » sévères. Les urines passent entrophyseure de 200 gennates à 201tese, pais, leur quantité « 201ses au sincipat que l'entre de 200 gennates à 201tes, pais, leur quantité « 201ses se répit (2, 3, 5 litres). Ches deux malades sur cinq ayant guéris, est apparance même temps que cette crise urinaise, une éruption morbiliforme ayantérique sidégant à la face interne des bras, des svant-bras et des jambes. Elle « 20ndit, devint confidence pendant trentes-és themes, puis ballet el disparut arrêt pois ioux.

Dans cette heureuse période, le visage du malade s'anime, ses yeux perdent l'aspect excavé, somnoient ; ils prennent leur éclat normal ; la langue a des teintes moins vives, redévent humide et un peu saburrale. Le malade n'a plus qu'une ou deux selles par jour teintées de bile, il est parfois constipé, il ne vomit blus, il a faim il quérit.

L'aspect somnolent de ces hommes à l'arrivée, leur oligurie avec albumin faible mais fréquents, les manifestations urréingues nettes que in trapaient rapidement toute leur physionomie clinique montraient déjà la part du rein dans ce syndrome grave. La connaissance de leur passé rania ginéralement changé; la notion de surmenage physique subi depuis le début de la campagne apportaient aussi des indications à retenir.

L'étude bio-chimique de leurs fonctions rénales venait aux diverses périodes fournir sur le rôle du rein de très utiles renseignements.

DONNEES BIO-CHIMIQUES

A L'ENTRÉE l'étude de l'azotémie révélait des chiffres élevés (2 gr. 50 à 5 gr. par litre). La constante K atteignait 1,20, 1,50, 2. L'urée urinaîre, malgré l'azotémie élevée et l'oligurie extrême (quelques cc. en 24 heures), ne dépassait pas 2 à 6 grammes par litre. Cette dernière donnée est capitale selon nous.

Au cours de l'évolution. — Dans les cas heureux, le cycle entier du syndrome montre quelques détails à retenir.

Hyperacolomic pré-critique. — I' à l'entrée : le taux d'urée sanguine, asset diver ches la pluspur des maindes, est relativement faible ches d'autres qui ne sont pas les moins graves. Il ne peut donc servir d'élément absolu pour apprécier contrait de l'entre d'entre d'entre de l'entre de l'entre

Accoisement éphémère avec évolution favorable (Fig. 12). — Exemple : Led., trent-écus ns. Le 3 soit, le Patrite, durribe séreus, vonissements incessants et sub-coma. Urée du sang 2 gr. 60, urines 100 grammes. Le 5 soit, urée du sang 3 gr. 30, urines 2100 grammes. Le 6 soit, urée du sang 1 gr. 32, urines 2200 grammes. Dans la suite, urines entre 2:000 et 3:500 grammes, retour rapide à l'état normal. Le 12 soit, urée du sang 4 gr. 32, durines 2:300 promails, retour rapide à l'état normal. Le 12 soit, urée du sang 4 gr. 32, durines 2:300 promails, retour rapide à l'état normal. Le 12 soit, urée du sang 4 gr. 40. Guérien de

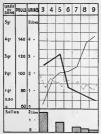
consistent prolonge régulièrement propressif uwe évolution leute funorable (Fig. 33). — Exemple : Mura, quarantesis, uns entre le da oùt iderbée, vonissements, hoquet, subcoms, delire léger, urée sanguine 2 gr. 16. urines 20 grammes. Le 7 août, urée du sang 2 gr. 27, urines 80 grammes. Le 8 août, urée du sang 2 gr. 40, urines 2300 grammes. Le 11 août, urée du sang 1 gr. 60, urines août 2 gr. 60, urines 2300 grammes. Le 71 août, urée du sang 2 gr. 60, urines urines de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de 2200 grammes. Le 20 août, urine sanguine 1 gr. 90, quéstions.

corrottesment par de-comps associatly pendant plusieurs jours arest voluntian favorable (Egi, 16.).— Exemple : Kern., (obs. VII), quarante-quarte ana.—
Entré le 4 août, mêmes symptômes que le malade précédent, urée sanguine 1 grams. Le
16 août, urée sanguine 2 grams anguine 3 grammes, curines 500 grammes. Le
16 août, urée sanguine 2 graz, 2 urines 600 grammes, A partir de ce (pur lucidité
18 août, urée sanguine 2 graz, 2 urines 600 grammes, A partir de ce, (pur lucidité
19 août 20 août, du vies sanguine 0 grammes, (pur lucidité août, du timés 2000 grammes, anguine 2 grammes, a

Dans les cas mortels, le taux continue à rester élevé. Son accroissement critique, comme la débàcle urinaire, s'esquisse à peine ou n'apparaît pas.

Donc, forme éphémère, forme régulièrement prolongée, forme à coups successifs, tels sont, dans les cas favorables, les trois aspects sous lesquels nous est apparu l'accroissement de l'urée du sang, au moment de la déblâcle urinaire, provoquée chez nos malades par le repos, les boissous subondantes lactosées, le sérum lactosé isolonique, les tonicardiaques divers.

Après cet accroissement, l'abaissement, généralement régulier. du taux de l'urée sanguine peut se faire également par à-coups. Exemple : Sang... (obs. IX),

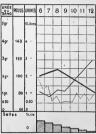


Uree du Sang ___ Urines ___ Pouls

treute-trois ann. — Entri le 21 noût, urée du sang 1 gr. 10. Du 22 au 26 noût, urines eutre 2000 et 2500 grammes. Le 26 noût, urée du sang 3 grammes, urines 2000 grammes, urines 1200 grammes, urines 1200 grammes, urine 1200 grammes, urine 1200 grammes, urine 1200 grammes, urie urinaire 150 grammes par l'înt. 22 grammes en vinefuciurie beures. Da 3 oot ût au 6 septembre.

urines entre 1.500 et 2.200 grammes. Le 6 septembre, urée du sang 0 gr. 20, guérison.

La LACTOSURIE consécutive aux injections sous-cutanées de sérum lactosé isotonique a été caractérisée par la formation, dans les urines étudiées, de lacto-sazone en présence de phénylhydrazine. Nos observations montrent que la lacto-surle apparaît trente-six heures après la première injection, ou n'apparaît pas dans les cas mortés. Dans les cas fravorables, lactosurie douze à dis-buit heures



Uree du Sang ___Urines ___ Pouls .. .

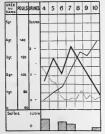
après l'injection. Cette traversée rénale, moins tardive ici, nous a servi d'heureux signe pronostique.

Dans l'urine, la concentration en urée s'élevait, passant de 3 ou 4 grammes à 10, 12, rarement, 15 grammes par litre. La quantité passait de 200 centimètres cubes à 2, 3 litres

A l'hyperazotémie critique des cas heureux correspondait ainsi une baisse rapide de la constante de 1,50 à 1,50, 1, 0,60. Après cette dissociation heureuse des 2 courbes de l'azotémie et des constantes, phase de guérison clinique et baisse de la constante $(0,60,\,0,30,\,0,15)\,$ parallèle désormais à la baisse de l'azotémie.

Dans les cas mortels la constante dépassait généralement 1,50. Cette donnée, plus que le taux de l'azotémie, nous a servi de signe propostique défavorable.

Ici, l'hyperazotémie pré-critique et la débâcle urinaire s'esquissaient à peine ou n'apparaissaient pas, la constante restait élevée ou s'élevait encore suivant



Uree du Sang ___ Urines ___ Pouls ___

fidelement l'hyperacotémic croissante qui précède la mort. On observait donc le contraire de la dissociation heureuse des courbes notée dans la concentration pré-critique des cas heureux. La ponction lombaire ramenait un liquide dair sans modification cytologique, sans hyperadibaminose notable, mais avec un taux d'urée que nous avons uv s'élever jesqu'à 7 grammes par litre.

Pour tous les sujets un fait absolu, leur guérison n'était vraie que lorsque leur taux d'urée sanguine reverait à la normale : guérison rapide dans les retours rapides ; guérison lente avec somnolence, céphalée, vomissements, épistaxis, éruptions chez les sujets dont la décharge uréique se prolonge.

La quérion clinique obiernue dans les cas heureux, nos sujets dont Nagel depassali rasemas trente nas avaient un taux d'urée asquiten normal (300, 200) mais le pouvoir de concentration demeurant faible, la constante conservait des valuers assacé étéres (60,0-417). Une petite poussée de lévre, un effort physique prolongé augmentationt rapidement le chiffre de K et chez les convaluescation production de la conference de la conference de la convalue de la conference de

Arolémie élevée, pouroir de concentration urinaire faible dans la période d'état ; à la guérison, taux d'urée sanguine voisin de la normale et taux d'urée urinaire toujours très bas. Vollà la caractéristique du syndrome urinaire chez ces malades.

Dans leur période d'état, ils réalisaient, en somme, une épreuve automatique démonstrative pour la mesure de leur pouvoir de concentration naxina: avec une azofémies élévant parfois jusqu'à 6 grammes par litre de sang, ils conservaient un taux d'urée urinaire inférieur au 1/3 du taux physiologique chez l'homme sain.

Dustres sujets ont pu être observés qui. À la suite d'une diarrhée de cauxe purment intertaine, faissient de Paurule et de l'extoémie par suppression de l'excrétion aqueues. Ches eux, dès que la sécrétion rénale reparaisant, les urines avaient un taux de concentration devé en urée et si la constante pouvait être haute au début (ce qui n'a pas plus de gravité que l'azotémie transitoire) l'équilibre édait randément réstabil.

Nos premiers sujets étaient de vrais avotémiques, insuffisants rénaux constitués, les seconds étaient de faux avotémiques, des avotémiques d'occasion.

Et par l'étude de l'élimination uréique, nous en venons ainsi à préciser les éléments primordiaux de la pathogénie et du diagnostic de cas semblables.

Les recherches bactériologiques ont été négatives.

Pour tous not mainfeet, on a fait systématiquement Brémoculture, Pexamen es oler à plusieur reprise, l'examen du contenu intestinal et de la bile des décides, le séro-diagnosité dyemférique; toutes ces épreuves sont restées négatives. Seul, le séro-diagnosité dyemérique s'est montré positif dans de sau re vave agultination à 1 p. 40 pour le bacille de Flexure. La signification de cette épreuve est décornés sulle à lu parel laux et pour un parell germe.

Auprès de ces manifestations redoutables d'insuffiance rénale avec troubles gastro-interlunar, vienneu les ranger des syndromes plus frustes, moins inquiérais, mais certainement de nôme origine. Ce son les cas moyens (11 obs.) avec des symptiones attémués, on le conjoit facilement : diarribé moins adondante, vomissements faciles à vairore, céphalée moins vive et moins tennes, somnolence passagére, mais constante, helmorragées plus discrètes, petitles évoitatsis. voniturition hématiques, crampes fugaces. L'urée du sang se chiffre à l'entrée par des quantiles appréciables, la 2 grammes. L'ure du rainer et le taux des urines, d'abord faibles (urine 100 grammes, urée urinaire 5 à 6 grammes par littre) se relèvent rapidement et le maladé evoite favorablement en aix ou hait jours de ditée lactée et de repos et par une crise urinaire 5 act au laintée de le distribée et retour à l'état normal.

Symptomatologie plus fruste encore dans les cas légers (8 obs.) : malaises passagers, obnubilation légère, myalgies vagues chez des malades dont l'urée sanguine a un taux entre 0 gr. 80 et 1 gramme et que le repos ramène rapidement à la sanfé.

L'insulfisance fonctionnelle du rein d'était pas moiss importante à connaire te chez des Musics exmovagres à symptômes moiss bruvants, mais dont la maladie était faite aussi de deux éléments : un rein insuffisant des manifestations intendant qua frait que l'archive l'entre faite de la delle par jour sérueus ou nein insuffisant des manifestations et gastrique. Diarriche tennec, faite de 5 à deslies par jour sérueus ou semi-liquides avec débrie mai digérie. Sécheresse de la langue, nuasées persistantes, maisse de l'entre de

Un signe clinique reste commun à tous les groupes à des degrés divers. C'est l'aspect somnolent des yeux, du regard, de tout le visage qui frappe véritablement lorsqu'on les voit au début ou dans le cours des troubles observés dans le crise urinaire.

. Ces malades chroniques avaient aussi une anorexie tenace qui ne disparaissait qu'après une franche défervescence urinaire.

Les cas heureux, en effet, se terminaient plus ou moins vite par une débacle urinaire et l'effacement des signes digestifs.

L'azotémie passait de 1 gramme, 1 gr. 20 à 0,60, 0,50. La constante d'Ambard tombait de 0,30 à 0,15, 0,10.

Mais ces cas apparemment peu graves à l'entrée pouvaient aussi avoir une évolution (tatde. De petites défervescences urinaires alternaient alors avec des crises diarrhéquies. Le pouis restait aux environs de 80 avec une tension forte et s'accélérait rarement même aux approches de la mort. Le cœur présentait parfois une ébauche de bruit de s'alon.

L'azotémie s'accroissait assez régulièrement, la courbe des constantes s'élevait de même ; le pouvoir de concentration urinaire diminuait, la quantité des urines se traduisait avec lui.

L'albuminurie constante dépassait rarement 1 gramme par litre.

Ja diarrhée séreuse, ocre ou purée ocre un peu collante (5 à 6 selles par jour, 800 grammes à 1 litre) les vomissements ne cédaient point; après 2 à 5 semaines, le coma, couje parfois de crises convulsives succèdait à la sommolence et la mort survenait bientôt. Le malade « diarrhéique » de l'entrée, mourait en uréminue. Certains dysentériques amibiens ont présenté ces diverses formes de syndromes intestinaux subaigus ou chroniques avec insuffisance rénale prédominante. La cure par l'émétine augmentait notablement chez eux la quantité de leurs selles généralement séreuses ocres banales.

A côté de ces types cliniques où dominent les manifestations urénigênes, où jusuis il n'a éto-baseré d'octione, ouclaques malodes se unt présentée une diarribé tennec et des ordinnes prér-malificatiers, des colimes de la paroi abdominale et des paujéress. Ches cux, faible taux d'urés ensguine, faible ination invitique et surfout fépreuve positive de rétention chlorurée et cries de décharges déchourées comme celles dont parle M. Givroux. Dions oration que l'albuminanté discrète (0,50) a été observée chez des malades diarrhétiques dans cit cas sur 600 sujetes observés.

FAITS ANATOMIQUES

Cas aigus :

Aucune lésion inflammatoire ni congestion active, quelques rares suffusions hémorragiques du tube digestif. Mêmes petits foyers hémorragiques dans les poumons, les plèvres et le péricarde.

Pas de laions surriente nettes. Reins sugmentés de volume quelquel des dans les cas signes souvent pettas, surout dans les contreiness. Capatultreite à la décertication. Cortécie quogiciane, pale, ordémetune, parfois d'aspect encéphaloide, parfois entin rédulté, une mitre coque périphérique route. Dans la médalloire, tratales hémorrasques nombreuses. Méroscopiquement, Dans la médalloire, tratales hémorrasques nombreuses. Méroscopiquement, gonéralle ou canadiculté. Dans certains cas agins qu'elleliums boursouffies turgacents, le plus souvent cellules d'phibilaies décapitées ; tisus interstifiet trus modifié députs les gampes discrètes périfoiméralistes; l'épassissement lège de la capata, jusqu'à la selérose par ilois et travées volumineuses qui enserrent gonérales et canadicules.

En somme, lésions infimes ou nulles du tube digestif, lésions notables du rein, tel est l'élément d'appréciation qu'apporte l'anatomie pathologique à côté des données cliniques, biochimiques, bactériologiques.

Cas chroniques: aucune lésion inflammatoire ni congestion active, quelques rares suffusions hémorragiques du tube digestif. Mêmes petits foyers hémorragiques dans les poumons, les pières et le péricarde.

Pas de lésions surrémotes nettes. Reira quelquefois augmentés de volume dans les cas chroriques, Capsula enthérente à la décertication. Cortodate spongieuse, pâte, oxémateuse, parfois d'aspect encéphaloide, parfois, enfin, réduite à um minec coque périphérique rougetter. Dans la médalitaire, traitaine s'émorragiques nombreuses. M'eroccopfquement, glomérulite et canalicalitée. Lésions de sélveus intersitiale marantée.

En somme, parmi les malades d'un service de diarrhéiques dans un hôpital d'armée, il y avait une notable proportion d'hommes (20 p. 100 dans notre service) dont les symptômes intestinaux étaient secondaires et dont l'insuffisance rénale, au contraire, était le principal élément pathologique. Il semble donc que le diagnostic et le pronostic devaient s'appuyer sur cette notion. Le traitement devait en tenir compte plus encore.

Au noint de vue thérapentique, en effet : dans les cas aigus, c'est à ouvrir le rein que doit tendre le traitement, en respectant la diarrhée que la débâcle répule atténuera vite

Dans les cas chroniques trainants, il sera important aussi d'ajouter aux indications thérapeutiques tirées de l'état gastro-intestinal et hépatique des indications inspirées par l'état rénal.

Tout ce qui peut fermer les reins (opium et ses dérivés notamment) nuirait à l'entretien de la diurèse : les diurétiques, au contraire, le régime hypoazoté et hypochloruré viendront utilement combattre l'élément rénal dont relèvent les signes intestinaux tenaces et la marche trainante de certaines diarrhées rebelles.

Chez les amibiens, il faudra veiller particulièrement à l'emploi de l'émétine qui, détà, s'accumule chez le sujet normal comme nous avons eu l'occasion de le montrer en étudiant son élimination urinaire chez l'homme.

Tels sont les faits décrits sans idée nathogénique préconçue, ni préjugé d'aucune sorte. Il serait difficile de nier que ces malades ne 'soient surtout des insuffisants rénaux.

Comment arrivent-ils à cette insuffisance rénale si grave ?

Les résultats négatifs du laboratoire, au noint de vue hactériologique, les données probantes tirées de l'étude chimique du sérum et des urines, les constatations de l'anatomie pathologique se groupent les unes aux autres pour éloigner l'idée précise d'une action bactérienne primordiale chez de tels malades,

L'étude des antécédents de nos malades nous révèle que 40 sur 52 d'entre eux ont eu à subir dans un passé plus ou moins éloigné des atteintes infectieuses ou toxiques graves. Scarlatine grave 6 cas ; fièvre typhoïde grave 6 cas ; bacillose nette ancienne ou récente 16 cas (surtout pour les albuminuriques simples), Rougeole grave 4 cas ; diphtérie grave 4 eas ; varicelle grave 1 cas ; débilité rénale congénitale 1 cas ; éthylisme net 2 cas ; la syphilis fut difficile à dépister chez nos malades

Les écarts alimentaires et le surmenage étaient extrêmes à cause des conditions de vie de nos malades, tous appartenant à des corns de troupe en opération. L'importance du surmenage sous ses diverses formes (insomnie, fatigue physique) mérite d'être soulignée. On a étudié, d'une façon utile, la production des toxines musculaires après la fatigue. Quelles toxines apparaissent chez nos malades sous l'action de leur surmenage intensit 7 Il act difficile de le dire. Leur vôle probable doi; cependant être envisagé. Pour nous, d'ailleurs, la rétention azotée nous paraît être le témoin autant que la cause des phénomènes toxiques observés.

A la l'umière de ces données, notre hypothèse peut maintenunt se préciser. Che un sujet dont le rich, altéré par des turse pius ou moins anciennes, et soumis à un surmenage intensif ffutigue musculaire, innomnie, écarts alimentaires, suvivient une lafection (générale, une interieon intestinale plus souvent banale ou spécilique, non indispensable d'utilieurs, en tous cas rarement grave et profonde 14 y a diarriche i diminution mécamique de l'exercition raine par la dépendition aqueuse au niveau de la surface intestinale d'autre part, rédusion le pouvoir fonctionale du rein déja suffisant, et acordisent la récinion aoutée, la rédention de tous les éféments toxiques, d'origine organique et microbienne. La besopne du rein dépasse ses forces, alors se déclanche l'insufisance toilet, causse prinnerdiale unest des moyens de supplicaces d'allieurs incomplets, causant la gravité du syndowne tout entire décormais constitue.

Aliant s'éclaire, par l'action plus ou moins profonde et prolongée des divers cleures données plus haut, la paliopient de ce syndrome, gastro-instentinal en apparence, plus ou moins grave suivant les cas. Certains mulades arrivant d'emlée à l'Insuffiance rémaie compléte; les autres, les plus monheux, ont parcouru, auss doute liserambiement, les divers stades de cette insuffiance qui termine in de l'apparence de l'apparence de l'apparence de la complete de la complete de l'égler, ont été, despuis longtemps peutierte, les étapes insuppometes par lesquèles nos malades, graves aujourd'ind, sont allés vers l'insuffiance totale comme les cardiques vont à l'apsytolie terminale par crises repéters. Cette pathogénie, Jointe à la notion secondaire des troubles hépatiques et surrénaux qu'on ne sauvris internous parent lopique pour expitque et mechanien et la gravité des faits cliniques

Car recherches poursuivies (1) pendant plusieurs années nous ont donc permits de faire une tietne intéressante des relations pathologiques entre le reinet le tube digestif. Ce syndrome « entéro-chan d'excrétion et de sécrétion troubbles a que la pathologie de guerre nous a donné les moyens si nombreux d'intérfut instructif à plus d'un titre. Par lui furent verifiées les modifications protondes que peuvent poppere dans l'activité rénait es aidretations graves de l'intestin.

⁽¹⁾ Λ la suite de cet ensemble de travaux nous avons été reçu membre titulaire de l'Association Française d'Urologie.

Ces troubles rénaux nous l'avons vu sont passagers et mécaniques par diminution de l'excétion aqueuse et ne vont pas au delà chez les sujets dont le rein était préalablement normal ou n'est pas gravement altéré dans la crise en évolution.

La réduction de l'activité rénale provoque au contraire des accidents graves lorsque une insuffisance latente ancienne du rein ou des lésions graves actuelles ont diminué le pouvoir fonctionnel de cet organe.

La vérification de ces notions conduit à d'importantes conclusions thérapeutiques chez des malades qui sont des intestinaux en apparence et des rénaux en réalité.

Enfin notre étude bio-chimique prolongée des phases diverses de ce syndrome entéro-rénal biologique nous a permis d'étudier en détail et très fréquemment le phénomène physiologique important décrit par Widal et Rostaine, Achard Luper et Paisseau de la concentration sanguine précritique en urée.

PATHOLOGIE CARDIO-VASCULAIRE

Suphilis du cœur et des vaisseaux

LA SYPHILIS SECONDAIRE DU CŒUR.

(En collaboration avec M. le P' Opno). Etude clinique et anatomo-pathologique. Académie de Médecine, mars 1920.

Archives des Maladies du cœur et des paisseaux, 1920.

XV Congrès Français de Médecine, Strasbourg, 3 octobre 1921. Comité Médical des Bouches-du-Rhône. Conférence mensuelle, février 1922, 25 pages, 4 figures.

La syphilis du cœur est une question actuelle très pressante.

- Le professor Gaucher a pu dire en 1917 à l'Académie de Médeine que ; L' Toutes le Médions acrifiques qui ne sont pas coméditives à des endocardites aigués nées dans le cours d'une attaque de rhumatisme articulaire sign sont suphilitiques ; 2 le mycardités décèneue hypertrophique et la néphric larietielle qu'elle accompagne sont également dans la plupart des cas, produites par la svebilis ».
- « De núme avec la plupart des nuteurs, le professeur Guscher affirmatt que la rupture du cour et la most stubile qui en résulte des ont dues é des goules du myocarde; que les faions du faisceau de Ilis et le pouls lont permanent sont de matter applitulique; à 3° en debrar des faisceau mitenties d'origine frécédeur l'entre de l'action mitenties de l'action s'action de l'action de l'action d'un destinate de l'action de l'
- Or parmi les manificatations de la syphilla cardiaque les accidents tertiaires seuls ont juagité jocque séricament les auteurs. La fréquence chapter plus grande des lésions apparase dans la période tertiaire légitime ces préocuepations mais rivet-elle pas saussi, peut-lète, une grande raion de penseid déjà dels la période secondaire le cour est plus souvent touché par la syphilla uvon ne le croit de

Il peut en être de ces cardiopathies manifestées dans le tertiarisme comme de certaines lésions relevant d'atteintes cardiaques infectieuses passées (rhumatisme, fièvre typhoïde, scarlatine) et tardivement apparues. Nul ne conteste que la localisation cardiaque ne soit ici precoce et que le traitement le plus efficace des localisations cardiaques du rhumatisme par exemple ne soit celui qu'on met en œuvre au cours de la période septicémique du rhumatisme lui-même.

D'autre part il est admis désormais pour la syphills nervene que l'exisce d'une réscion mésingées et preçue la règle de la période secondarts. Il y a sans doute de cer réscions méningées qui sont fugues, mais il vên trouve qui possident une formule spéciale, résistent au trathement et indiquent une altération du système ménings-vasculaire. L'opinion générale est qu'il n'y a pas des solution de continuité dans l'évolution des lésions estre les réactions méninté des l'évolution des lésions estre les réactions méninté des l'évolution des lésions estre les réactions méninté des l'évolution des lésions estre les réactions mêtere de le principal de la période secondaire et les lésions nerveuses définitives. On a pur constater en effet que la ponction lombaire dans acertains can a cessait pas d'être pour depuis depuis de début de la cyphills jusqu'un moment où apparurent quelques santées, souvis des sièmes nates de tables ou de cararbaise géréraite.

Une semblable localisation précise de la sypàllis est fort possible pour les atleintes cardiaques. Les manifestations les plus fréquentes de la sypàllis seconduire signalées par Fournier et de nombreux auteurs comme transitôtres sont les troubles du rythme cardiaque, indices d'une atleinte myocardique probable récemment encore étudiées par Du Castle, Da Passano.

Les lésions tertiaires, par ailleurs, gardent généralement cette localisation myocardique commandée par l'atteinte vasculaire qui est la lésion principale de la svphilis cardiaoue.

Les lésions visibles du tertiarisme ne sont-elles pas simplement l'accomitation d'une atteinte déjà manifestes (coujone discrétement dans la période secondaire ? Dès le début des accidents observés, ¿ci comme au niveau des méninges la avacacitarie reviet-elle pas le substatum initial et la cause prochaine finalisées. Ions unyocardiques définitives et progressivement établies ? Signes cliniques de myocardife commençante, lésions vacudaires plas on unins étendess, netpus la formule qui obtre échitre les manifestations cardiaques « passagires » delà préclaées cliniquement par Fourrier et stomies par tous les auteurs.

Il paraît donc y avoir un intérêt primordial à rechercher et à dépister si possible, bien avant la période des gommes et des myocardites seléreuses l'atteinte du cœur.

La syphilis secondaire peut d'ailleurs frapper plus gravement encore le muscle cardiaque et ses séreuses. La possibilité pour la syphilis de tuer par le cœur dès la période secondaire est en effet peu connue. Il y a là cependant un danger réel. Et ce ne sera pas le plus faible des arguments que nous puissions invoquer pour attirer l'attention et insister sur les manifestations de la syphilis cardiaque secondaire, sur la nécesatic très grande d'étudier minutieusement le coœur dès le début de la période secondaire, vraie période septicémique de l'infection à tréponêment.

Souvent les accidents secondaires sypbilitiques habituels domineront la scène et il faudra chercher les lésions cardiaques chez un syphilitique, parfois chez un malade cardiaque grave on devra essaure de dépister la suphilit.

Cette recherche précoce sera la meilleure garantie des résultats thérapeutiques et elle évitera que la sphilis secondaire puisse tuer par le cœur comme l'ont moniré des observations éparses dans la littérature médicale et mieux encore le cas que nous avons pu observer pendant quelques semaines à la Clinique Médicale de l'Héd-Dieu de Marseille.

Il a paru utile dans cette étude de réunir toutes les manifestations aujourd'utilistiques par les auteurs de la syphilis secondaire et d'y joindre notre observation assez détaillée pour donner à cette question la pressante actualité qu'elle mérite.

qu'elle merite.

Les cas de péricardite sypbilitique secondaire sont rares. Nous en connaissons trois. Bourguignons (1904), en rapporte une observation, sous le titre
de : e Péricardite, endocardite, myocardite ; à la période secondaire d'une syphilis grave > Guérison au cours du traitement spécifique.

Wacher, en 1999, signale un cas de péricardite avec épanchement d'origine syphilitique, deux mois après un chancre au moment même où apparaissent les premiers accidents muqueux et cutants. Le mercure a guéri rapidement ce malade.

Enfin la récente et complète observation de péricardite syphilitique présentée par le professeur Letulle, à la Société Anatomique (1918) et publiée dans la thèse de son élève Salles peut-être considérée comme l'aboutissant des lésions secondaires observées par tous les auteurs brécèdents.

A ces observations de syphilis secondaire grave doit venir se joindre la nôtre que nous résumerons ainsi au point de vue clinique : chez un sujet bien portant jusqu'i 54 ans, apparition d'ulcérations secondaires des lèvres et du scrotum puis de dyspaée avec cyanose, frottements péricardiques nets, bruit de galoe et fous passmodifune.

Le repos et la saignée améliorent un peu le malade. Un traitement par le cynaure de mercure (0.01 egr. par jour) commende le 16 avril aménu en guérison rapide des ubérations buccales. L'ubération scrotale presque phagédénique volue plus lentement et la série de 21 injections intervaeineuse de syaure de 11g pratiquée du 16 au 28 avril amène une amélioration sensible des troubles cardiaques avec atténuation des frottements péricardiques.

Du 9 au 30 mai apparitions de râles sous-crépitants à la base gauche, puis d'hydrothorax double. L'état général est mauvais. Le malade est très cyanosé avec dyspnée et angoisse. Le foie est encore très gros, pouls mauvais à 110. La digitaline employée selon le mode classique est sans actions sur ces symptômes. Le frottement péricardique est de plus en plus net et étendu. Il occupe presque toute la région préventriculaire, les œdèmes s'accroissent au niveau des jambes et des cuisses, les urines sont peu abondantes.

no recommence alors un traitement par le cyanure de mércure (0.01 cg.,

on recommence alors un injecte 415 configrammes de novarsénbearol. Le pouls se régularise et la dyspuée diminue. Le frottement péricardique
et mônie net Le 11 juin : novarsénoheanol 300 configrammes ; le 17 juin qu'en
configrammes; on sjoute au traitement spécifique la digitale en infusion puis
particles. Le 31 juin en fait une quatrième injection de novarsénoheanol
600 configrammes. Le soir de ce même jour, signes d'ordême pulmonaire généra
iés échées.

aufopite. — Le courr est augmenté de volume. La séreuse péricardique a surface très shoodaments entené de plaques larges comme une pièce de 90 centines chagrinées presque villeuses. Ces plaques sont asse uniformient réparties sur tout la surface du péricarde visérail et pariétal. Le myocarde assez résistant est d'aspect normal. L'endocarde n'offer reiné partielle. L'étude minatteuse de la cloison intrastruciou-extreplanté et du faiseent permohite à lour origine. A l'evel ministre des committes de la committe de la committe

L'aorte présente à l'origine de sa crosse quelques plaques calciflées au-dessus des valvules. Le foie est gros, gorgé de sang et crie peu sous le couteau. La rate est également congestionnée. Cédème pulmonaire marqué, hydrothorax double moyen: I litre environ de chaque côté. Rien à signaler par ailleurs.

EXAMN HISTOGORQUE. — La sérense hors des plaques d'estudat visible [6], 15) est dépourue de son endabéllum, sas surface libre est recoverte d'un enduit fibrineux reposant sur la couche conjonctive sous-endothélial et en voie d'organisation par des strates né-conjonctives visiblement émanées de cette couche. Les masses fibrineuses sont par place incorporées à la couche conjonctive surlaquelle elles reposent et premente la disposition de strates plus ou mois aplaties.

Equississement marqué de la couche conjonctivo-classique, de la sércesa dont la basele sous-modelhélas ejusparlé simplement comme une couche unistrate plus colorable. La couche conjonctive ne contient pas de fibrires engloére. Elle est els ségur d'une activité cellulaire marquée. Ses pouvas sout volumineux el pour les ses construires de l'activité cellulaire marquée. Ses pouvas sout volumineux el pour les ses conjonctives se libérent du tisse environnant et même en certains pous réunites que groupe affectant la disposition en bourgeons nérvo-sentie. La zone conjonctivo-classique est d'ailleurs assor riche en vaisseaux souvent rouves, avec une rendrets de pros infarteu linéaires.

La portion juxta-myocardique de la séreuse présente aussi de nombreux infarctus disséminés. A ce niveau des lymphocytes complètent l'infiltration du

tissu et se groupent avec des plasmazellen en rangées irrégulières plus denses au voisinage des vaisseaux sous-séreux. Certaines lacunes vasculaires de cette zone sont le siège d'une thrombose nette.

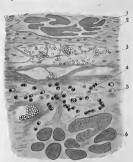


FIGURE 15. - La séreuse hors des plaques d'exemdat visible.

 Pincards fibrineux. — 2. Organisation non-conjonetive. — 3. Hémorragies. — 4. Infiltration leucocytaire lympholde. — 5. Réaction des éléments fixes du squelette péricardique. — 6. Myocarde.

Peu de tissu graisseux sous-séreux, l'union de la sous-séreuse avec le myocarde se fait par des prolongements assez épais largement insinués entre les champs musculaires et accompanés de cellules conjonctives ieunes.

En dehors de cette sclérose commençante de la zone sous-séreuse du myocarde pas d'autres lésions du tissu et des vaisseaux myocardiques. La séreuse au nineau des plaques d'exsudat visible (Fig. 16) a sa surface constituée microscopiquement par un large bourgeon sous-endothèlial organisé doublant l'épaisseur du péricarde.

L'endothélium est méconnaissable, la basale est représentée par une lame assez régulière de tissu conjonctif qui par sa face inférieure donne naissance à

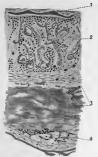
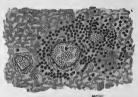


Figura 16. — La séreuse en niseau des plaques é exsuánt visible.

1. Exsuánt fibriaux stratifié. — 2. Finuse membrase ca vois éverganisation. — 3. Epaississement du squelette conjonctif de la séreuse. — 4. Indiferation syphiloconteuse sous-périandique.

des arboresonos conjonctives netres piedrant le bourgeon sons-jacent et se continuant avec les librilles conjonctives du reticulum néo-sembraneux qui emanent aussi de la couche conjonctive de la séreuse sur laquelle repose la émanent aussi de la couche conjonctive de la séreuse sur laquelle repose la fausse membrane. Dans ce réticulum se trouvent quelques cellules conjonctives von libres, des lymphocytes nombreux asser régulièrement disporés le long des travées vasculaires et avec eux quelques plassaneallem e effic on trouve des homaties nombreuses eu nappes libres engorgeant les néo-capillaires orientés perpendiculairement à la surface de la séreuse.

Epaississement très notable de la couche conjonctivo-vasculaire, riche, noyaux volumineux. Gros éléments libres d'origine conjonctive, quelques traînées hémorragiques.



France 17. - Suphilame nericonculaire.

Valsseaux à paroi constituée assez nombreux. Autour de leur paroi inflitution cellulaire constata en couronne pius ou moins desne faite de petits mononucleaires et de plasmazellen, aspect typique de plasmonome de Unan caractériant le sypholeme modataire jeune. Past d'inflitution combryonaire des liauss orivinonants. Ces syphilomes périartérides sont tres nombreux et très nets en plusicaux points et entureurs réquirements tes artéritois et les capillaires (Fig. 17). Les petits vaisseux novement filtrondes sont le confer d'une noblée républisse production de la conference de la c

L'étude des coronaires montre que la coronaire gauche, siège d'une dégénérescence athéromateuse ancienne présente des syphilomes jeunes dans la portion moyenne et externe de sa parei (Fig. 18).

Au contact du myocarde, même prolifération des éléments conjonctifs sousséreux ébauchant une sclérose myocardique interstitielle du myocarde sous-jacent. Fibres myocardiques intactes par ailleurs. Telles nous sont apparues les manifestations histologiques de la péricardite syphilitique à la période secondaire. Elles montrent (aspect anatomique caractérisique) nettement que la lésion a frappé d'abord le péricarde et que le myocarde sous-jacent est respecté.

Comparées à la description de la péritonite syphilitique faite par le professonr Leuille où les léxions neuvent être considérées comme un type évolué des



Foyers syphilomateux. — 2. Athérome ancien.

altérations syphilitiques des séreuses, les altérations spécifiques du péricarde observées dans notre cas paraissent être comme une étape de début de ces mêmes sérites syphilitiques.

DESCRIPTION CLINIQUE D'ENSEMBLE

On retrouve dans la littérature médicale des faits qui montrent sous deux aspects assez nets les manifestations cliniques de la syphilis cardiaque secondaire.

1* Symmones anytimmers nickus.— Ils oul été décrit par de nombreux auteurs. Ce sont les fondpordrés dans l'éflort ou au repos, les gridmires duce les auteurs de sont les fondpordrés de les extrasystoles, les autres à la simple influence des mouvements respirations. Pour les maides, ces divers troubles se tradiscent par des criscs de palpitations, d'angoisse légêre, de dyspnée. La bradqueraffe a été signafiée aussi et Bréoute en a rapporté d'une sequi montre quue sympomentologie nette de Bréoute en a reapporté d'une sex qui montre quue sympomentologie nette de

maladie de Slokes Adanis avec bradycardie permanente peut apparaltre et persister au cours de la syphilis secondaire. Le tableau est alors au complet : dyspanée cell's ricess de palpitations, sensations vertigineuses, parfois suivies de lipothymies. En pareil cas l'épreuve de l'atropine reste négative et la course ou l'effort n'accélernt pas le tynthme cardiaque.

2º S'YOROMUSE NYFONYTALQUES OU NAVELDUCETA GANTS.— On cherrer alors that des algues de présendite avec épunchement ou avec froitement intense ; tantôt et presque toujours au cours de l'évolution des péricardites elle-même, me véritable avysides. Cette asystois qu'esparait auuc hexe des sigies jeune sum anti-cédents autres que leur syphilis, purlois chez des aujets pius âgés quand la contaction de de favrice, comme dans ouver cas. Ceus-ch ir es sont pas moites de festation de leur cardiopathis et la brusquerie de ce début est un dément linique mopratul. Il s'éclair d'allieur du fait encore plus paraisonals de l'ineffacatif de la médication digitalique solgreusement appliquée après laquelle Pévolution reste que ve souvert rapidement fatale aus ausses périphériques prosoncies. Ces cardiopathies brusques, graves d'écublée, chec des sujets apparement indemnes de un group cinique alors particulier.

Diagnostic. — Troubles légers ou troubles graves, il importe en les observant de les rattacher à leur véritable cause. Bricout dans son très intéressant travail, pose avec une grande nettet les éléments de ce diagnostic étiologique.

Il faudra préciser d'abord la notion d'une syphilis récente chez un malade sans autres antécédents sérieux (rhumatismes, septicémies, flèvres, saturnisme), rechercher aussi les stigmates de syphilis surtout dans les cas douteux : cicatrices des organes génitaux, etc., modification du côté du système nerveux.

Entudier avec soin l'allure clinique qui est annes significative par l'apparition nublite des troubles cardiaques ches un sujet sain en apparence, soit après une fatigne soit suriout au moment de l'éclosion de mandésiations syphilitiques cutanées os socierales. Le faiblesse générale, les troubles cordinques avec au une ches certains adjets jeunes et jumpele floristants dovent également retenir l'attention.

'Étude de la réaction de Wassermann dont le résultat positif à une valeur très appréciales ne peut conducte à une conclusion absolus. Etre réservé dans son interprétation surfout si les antécédents du malade sont chargés. Dans certains cas d'autre part, un résultat négatif ne saurait infirmer le diagnostie de syphilis cardiaque, car la réaction de Bordet Wassermann peut être négative dans la Déviole secondaire de certaines vervalties maltires.

Enfin et surtout Bricout insista avec grande raison sur la valeur de l'épreuve thérapeutique qui est pour lui « un moyen d'investigation puissant » malgré les objections de Kurschmann et Breitmann selon lesquels les cardionathies banales

sont améliorées par le mercure. L'épreuve thérapeutique peut être négative dans le cas de dégénérescences trop étendues du myocarde ou de cardio-seléroses avancées. Mais avant de conclure à l'impuissance du traitement il faut l'avoir prolongé longtemps.

In o peut dire avec hircout que « cliniquement il appartient un traitement « prichigue de faire la preven ierritantale de l'origine synthilitique d'une cardioe pathie. » Cas éléments de diagnostic déjà très utiles dans la période secondaire
agnétat toute leur valem pour déjàseire les anticécleurs cardiaques tertialiers. Cas
lésions cardiaques tertialiers qui sont bors de noire sujet ont été saurément très
sériementent étidies par les auteurs. Nous devous dire toutéfois qu'elles n'occupent pas encore en pratique la place qu'elles méritant et pour elles aussi l'attention des diriciers addit touieurs restre ca évell.

Paul-Morten. — Cet le microscope qui pourra apporter quelque cettitude, La cettitude sen shobise al le trejounite est décelé a sue du de lécious cardiaque, une embhable découverte ne paruit pas encore avoir été faite au cours de lésions cardiappes dans la syphilia soquise, le spriochie a été découvert et l'apparent de la commandation de la commandati

Enfin l'existence de périartérite intense avec syphilomes nodulaires, possède une réelle valeur pathognomonique (Bricout).

Trailement. — L'action thérapeutique est diversement conque selon les unteurs. Fissinger, Britout, Castilgne, Gournau el Bullard préconsient l'emploi du mercure par ses sels solubles à faibles doses : 0,005, 0,01, 0,02, tant que le ocur ne flécht pas. Ils conseillent 12 à 15 injections de benzoate toutes les cinq à six semaines. En tous cas le mieux est pour eux de pratiquer fléclement les cures complémentaires de Fournis controllement les cures complémentaires de Fournis controllement les cures complémentaires de Fournis cures controllement les cures complémentaires de Fournis cures controllement les cures complémentaires de Fournis cure de la complément de la

L'arsenie pour ces auteurs doit être manié avec prudence. Bricout ne croit pas que l'action du Salvarsan se généralise en matière de syphilis cardiaque. Le Salvarsan expose à l'Physichesion, à la tachycardie et aggrave les myocardites (Heitz 1916). Pour lui comme pour Vaquez et Laubry le Salvarsan ne doit être emboyé du'en dernière écrerant.

Soprana et Piazza en 1915 out conseillé le traitement combiné par le mercue, le dôté et la digitale. Enfin les autuers américales surtout (Brockes et Caroll, Moore) se montrent partianns de la cure arréalicale. Brocks et Caroll après Pétude de 200 observations, tout en reconnaissant que le traitement mercuriel est efficace, bien supporté par le cours et aussi actif en frictions qu'en piques est efficace, bien supporté par le cours et aussi actif en frictions qu'en piques en contraite, au contraite, que le profette que le Schavana donne des résultats remanquables.

Pour ces auteurs l'action est surtout très favorable s'il s'agit de syphilis récente. Pour éviter le collapsus circulatoire qui se produit quelquefois avec le 80 file constillant de commencer par petites doses. Le nécesiversans est pour cus mois setfi, mais suast disaprezar que 160 fil. Iconstillant enfin de réserver l'iodure pour les accidents de la période terdiare. Ils pennent que le traitement doit être probanje par périodes coupées de repes pendant un ma aprèt la disparttion de not le constitue de l'accident d

La réserve des auteurs français quant à l'emploi du Salvarsan contre les accidents cardiaques dus à la syphilis est cependant légitimée par bien des faits précis. Mentberger dans un litre où il a réuni plus de 250 card ée moet par Salvarsan admet que les cardiopathies doivent être considérées comme des contreindications formelles.

Assis semble-t-il que Vaquez et Laubry en 1922 sient fixe la thérépestique autonnelle de la syphilie en conseillant de traire les syphiliètiques porteurs de técimes cardiagnes spécifiques par le cyanure intravaireux, quotifique na séries à injections intravaireux, quotifique na séries à injections intravaireuxes de cyanure doivent fire respinacios par des injections intravaireuxes de cyanure doivent fire respinacios par des injections intravaireuxes de cyanure doivent fire respinacios par des injections intravaireuxes de cyanure doivent fire respinacion para la compara particular de inference internation para la consecución de la circultar de movement de nucleo de nuc

L'étude d'ensemble de la syphilis cardiaque qui fait en partie l'objet de ce travail et l'expérience de notre propre cas où les accidents d'océme aigu mortels sont surveuus peu après la troisième infection de Néosiavarsan nous conduisent à considérer comme rationnelle et efficace l'action du traitement mercuriel avant lout sutre.

Tou les auteurs insistent sur la nécesité absolue de préparer les maiades un traitement mecurier comme on les prépares que les purgatifs d'analques, la diète et parfois la naignée au traitement digitalique. Cette préparation est un dément indispensable du succès thérapeutique désiré. Le traitement touleardiaque pourra venir en second rang comme un adjuvant utile pendant ou après les séries d'indections mecurielles.

Il est donc important d'observer avec soin le cœur au cours de la syphilis secondaire. Des lésions cardiaques apparaissent souvent à cette période qui peuvent être immédiatement graves ou constituer l'amorce de lésions cardiaques tertiaires à tendance évolutive sérieuse et souvent mortelle.

Au point de vue clinique : La syphilis secondaire du cœur apparaît sous deux formes différentes. L'une d'apparence peu grave comprend des syndromes arythmiques bénins ; l'autre, forme vraiment grave, est constituée par des syndromes hyposystoliques ou asystoliques pouvant aboutir à la mort.

« La synhilis neut tuer par le cœur dès la période secondaire ». Les obser-

« La syphilis peut tuer par le cœur dès la période secondaire ». Les observations de certains auteurs et la nôtre en particulier en font foi.

Les observations connues avec autopsie montrent que l'atteinte spécifique frappe les vaisseaux et par eux surtout le péricarde, pour les cas vérifiés jusqu'ici.

Le myocarde peut être aussi frappé, l'endocarde plus rarement. Les manifestations myocardiques qui font la gravité de la symptomatologie clinique n'ont pas été dans notre cas au moins expliquées par de grosses altérations de la fibre cardiaeue.

Le diagnostic, basé sur les antécédents des malades, leur allure clinique, la réaction de Wassermann et surtout l'épreuve du traitement doit s'exercer à la fois, dans la recherche minutieuse des troubles cardiaques, chez les syphilitiques secondaires, de la syphilis dans les cas d'asystolle subite et rapide sans cause connue.

Le pronostic de la syphilis secondaire du ocur est des plus réservés, car l'evolution ultérieure des lésions vasculaires et des altérations myocardiques qu'elles commandent peut abeutir à la mort. La rapidité du diagnostic et l'emploi méthodique du traitement spécifique sont des éléments de pronostic de premier ordre.

Après une préparation soigneme, identique à celle qui précède le traitement digitalique, il faut employer activement le traitement apécifique qui doit toujours avoir le pas sur le traitement tonicardique. Il doit être mis en œuvre d'une manière d'autant plus intensive que les accidents sont plus immédiatement graves. Le traitement mercuriel parait être le traitement de choix. Le Salvarsam doit être manié avec produces car il entraîne des socidents de collapsus cardiaque et d'occlume pulmonaire souverle relocitables.

HYPERTENSION BY SYPHILIS

- 1° Des rapports entre la syphilis et certaines hypertensions.
- 2º Action du traitement spécifique sur les hypertensions des syphilitiques, En collaboration avec M. le D' Ch. TOINON.

En collaboration avec M. le D' Ch. Toinon. Comité Médical des Bouches-du-Rhône, 1926.

L'étude poursuivie pendant deux ans sur les rapports de la syphilis et des hypertensions artérielles nous a conduit à établir que sur 210 malades hypertendus observés une syphilis confirmée était dans 30 cas la seule cause connue de lésions vasculaires ou cardio-rénales hypertensives : soit dans 15 % environ des cas d'hypertension couramment observés.

L'importance habituelle des déterminations vasculaires et rénales de la syphilis, le fait qu'aucun antécédent infectieux, exo ou endotoxique hypertenseur ne pouvait être relevé chez nos malades ont été la base de nos présomptions cliniques.

Parmi 16 cas plus régulièrement observés l'aspect clinique de l'hypertension a pris les diverses formes suivantes : hypertension solitaire 4 cas, hypertension avec aortite 6 cas, hypertensions chez des malades syphilitiques atteints de lésions nerveuses et rénales 6 cas.

Nous avons voulu éclairer nos présomptions cliniques par l'épreuve thérapeutique spécifique. Le traitement antisyphillitique lodo-mercuriel, arsenical ou bismuthique a donné indifféremment des résultats de même nature que nous résumons brièvement ici les ayant déjà rapportés dans la partic thérapeutique de cel exposé.

Sur 16 cas traités nous avons obtenu 14 fois à la suite du traitement spécifique une réduction de la tension artérielle systolique et diastolique avec conservation ou amélioration des rapports normaux systolo-diastoliques. Chez tous ces malades l'Invertension avait résisté à la thérapeutique ordinaire non spécifique.

L'Anàssement de la pression artérielle appura vers le militu de la série de l'Anàssement de la Cara de la companie d'un était ence ne le V mois après de find la traitment. Cet abaissement a été transitoire dans II autres cas ches lesqués des la fin de la médication spécifique ou même avant la pression artérielle regaguait ses hauteurs habituelles avant l'expérience. Les résultats durables sont appuraus ches des hayerendas dont la sphilis était relativement récence de 4 ans, 12 ans), les résultats transitoires se rapportent à des hyperfendus dont la syphilis datait de 15 à 30 ans.

٠

Ces recherches peuvent contribuer à éclairer les rapports, niés par les uns, exagérés par les autres, de la syphilis et de l'hypertension. Nos observations montrent que dans 15 % des cas d'hypertension les données cliniques et l'épreuve thérapeutique relèvent l'action primordiale de la syphilis. Elles sont aussi une preuve de l'Intérêt qu'il y a à poursuivre le traitement de ces hypertensions en associant la médication sociélmes à la cure hypotensieve classique.

Etudes Dinerses

Quelques caractères des contractions agoniques du myocarde humain observées sur le cœur à nu de deux fostus non viables (Communication au Congrès de la Société de Biologie, sentembre 1922).

Nous avons observé au cours d'autopsies précoces de fœtus non viables que le myocarde continuait à se contracter assez longtemps après la mort. Les contractions out été entretenues autant qu'il a été possible par l'emploi d'un goutte à soutte de sérum physiologique sur le myocarde.

Le caractère sommaire de ces observations (d'ailleurs accidentelles) et la doudlion des sujet légitiment les plus grandes réserve dans l'interprisation des faits observés et surtout dans leur comparaison avec les phénomères de la contraction cardique de l'attillé dont les travaux de Toware, Ashoff, Keith, Flack, Mackensie, Thorel, Wenckebach, Vaquez, etc., out édaité la physiologie normale et anbaloiseime.

Il importe cependant de retenir quelques éléments de ces constatations tout à fait accidentelles.

1° La persistance pendant plus de trois heures après la disparition de tout signe apparent de la vie des propriétés d'excitation, de contractilité, d'excitabilité du myocarde humain fectal exposé à l'air et abandonné à lui-même. Quant au nouvoir de conductibilité, tout se passe comme 5'il avait dispara uvec les signes

apparents de la vie.

2º La persistance pour un temps presque aussi long de certains pouvoirs réflexes du système végétatif comme le démontre l'accélération des contractions ventriculaires et auriculaires provoquée par le pincement de la masse intestinale.

3º Les caractères assez nets de l'activité myocardique observés; la marche de la contraction auriculaire que l'on a pu voir (Obs. I) aller de l'oreillette droite à l'oreillette gauche. La marche de la contraction ventriculaire allant du ventricule gauche au ventricule droit dans l'Obs.

4° Les caractères de la dissociation auriculo-ventriculaires avec le rythme distinct des oreillettes et des ventricules traduisant une dissociation complète. Il est intéresant de signaler à ce point de vue que le rythme did-ventriculaire était iet de beaucoup plus rapide que le rythme auriculaire.

Más major la lenteur des contractions auriculaires es sont elles qui ont survica à toute les contractions mycardiques. De toutes les localisations cardiaques les centres de l'orellitet droite centre émetieurs primordiaux des ondes contractifies sont les qui conservent le plus longieurs leur pouvoir d'émission. A leur niveau a été vrainent chez les deux fectus observés « l'Ultimum moriens » de leur niveau ne de l'acceptance de les deux fectus observés « l'Ultimum moriens » de

MALADIES INFECTIEUSES, INTOXICATIONS

Rapport sur les états typholdes dans la III^a armée de 1914 à 1916 (Réunion Médico-Chirurgicale de la III^a armée, 10 janvier 1916, Bar-le-Duc), 40 pages, 4 figures.

Chargé par le Médecia Inspecteur Général de l'Armée de faire un rappoet sur les états typhoides traités de 1914 à 1916 à l'Hôpital Central et contagéau de Bar-de-Due et dans notre propre service nous avons rédigé une étude d'ensemble au point de vue clinique des 6,000 observations recueillies au cours de l'épidémie de Biver typhoide de 1914-1916.

Nous avons été conduits à distinguer deux périodes dans le cours de cette épidémie.

UNE PREMIÈRE PÉRIOGE allant du mois d'octobre 1914 au mois d'avril 1915

caractérisée par la gravité des cas de fièvre typhoïde observés qui se présentaient sous un des trois aspects suivants :

Forme rapide hyperthermique avec signes nerveux persistants et évolution vers la mort dans la plupart des cas en 5 ou 8 jours.

Forme rapide sans hyperthermie, le thermomètre dépassait ici rarement 38, le pouls incomptable, l'aspect du malade témoignait d'un collapsus cardiaque rapide souvent accompagné d'algidité, évolution en 3 ou 5 jours, Forme arave évoluont l'entement avec l'allure des descriptions classiques,

à signaler ici la fréquence du début brusque, quelques cas très nets du début en deux temps, enfin certaines formes caractéristiques que nous avons appolées (formes à épisodes thermiques répétés) entre lesquelles on voyat des périods régulières d'apprexie, l'ensemble de la courbe rappelant celle de la fièvre de Malte.

Les complications au cours de ces formes graves lentes se sont présentées de la façon suivantes. Sur 452 cas observés attentivement :

Appareil digestif: Parotidite, 3 cas; hémorragie intestinale, 3 cas; perforation intestinale, 7 cas; angiocholite, 2 cas; cholécystite, 1 cas.

Rate: Hématome rompu 1 cas.

Reins : Néphrite aigue grave caractérisée 1 cas.

 $Appareil\ circulatoire\ :\ Myocardite\ 18\ cas,\ phlébite\ 4\ cas,\ syndrome\ de\ purpura\ infectieux\ 1\ cas.$

Appareil respiratoire : Laryngotyphus 1 cas, pneumonie et bronchopneumonie secondaires 18 cas, infarctus du poumon 3 cas, abcès gangréneux du poumon 2 cas. Système nerveux : Méningite 5 cas, polynévrite 2 cas.

Complications diverses: Otite 1 cas, périostite 1 cas, abcès métastatique 9 cas, eschares 7 cas.

Mortalité : Sur ces 452 cas, 52 décès. Morts au milieu de phénomènes infectieurs quaves 19. Par perforation intestinale 6, par hémorragies intestinales1, par hématome de la rate 1, par myocardite 5, par myocardite et accidents pulmonaires 16, par accidents méningés 5.

Pour l'ensemble des cas observés par ailleurs la mortalité au cours de cette période a été de 12,5 %.

La suzasson rémones apparare après une rémission d'avril à juin 1915 s'est elendre de juin 1915 ajuvic 1918 (on y a observé souvent le mode de début brausque avve frissons et vomissements, de même le début en deux temps ; une première ascession thermique suivic d'un relout a l'état normal peut 2 à 5 jours puis évolution classique de fièvre p'pholdie comme si une première d'invention avait été la première manifestation mordiée. L'aft qui nous a frappés cet la fréquence de quelques signes nes au sommet d'ord, ce particulter decle les madales hyperthermiques : un muraures védicultare plus rudes, inspiration granuleuse et siche, expiration soufflante. Tous signes s'atténuant à la défervescence.

L'évolution de la fièvre typhoide nous a permis aussi dans cette période une étude complète et détaillée de la symptomatologie classique des fièvres typhoïde et paratyphoïde. Cei encore les formes à épisodes ont dels fréquentes, après la guérison on a noté ches beaucoup de sujets la persistance d'une irritabilité cardiaune maruules et de tachveracile fréquente.

Les complications ont été infiniment moins nombreuses que dans la première période.

Appareil digestif: Parotidites très nombreuses et d'un pronostic relativement bénin, 21 cas sur 4.000; hémorragies intestinales, 9 cas sur 4.000; perforation intestinale, 11 cas sur 4.000; appendicite, 9 cas sur 4.000; abcès périnéaux, 17 cas sur 4.000

Foie : 24 ictères sur 4.000 ; cholécystites suppurées, 3 cas sur 4.000. Reins : Pvélonéphrite, 2 cas sur 1.000.

Apparell circulatoire: Troubles du rythme avec irritabilité cardiaque, 1 cas sur 50 malades. Myocardite grave, 7 cas sur 1.000 malades; phlébite, 5 cas sur 1.000 malades; artérite avec gangrène des membres inférieurs, 2 cas sur 4.000; purpura grave, 2 cas sur 4.000; purpura grave, 2 cas sur 4.000.

Appareil respiratoire : En dehors des modifications fréqueutes des sonnmets exposées plus haut, bronchopneumonie, 2 cas sur 1.000 ; pleurésie purulente, 3 cas sur 1.000. Système nerveux : Quelques cas de syndromes méningés peu graves, 3 cas d'artérite cérébrale avec ramollissement.

Complications diverses: Otites, 12 cas sur 4.000 — dont 4 mastoidites; myosites suppurées fréquentes, muscle grand droit, 2 cas sur 4.000; muscles des membres, 2 sur 4.000; du thorax, 1 sur 4.000; muscle psoas, 1 cas sur 4.000; hypolities unpurées 1 cas sur 4.000; orchites aimés 4 cas don 3 suprupées

Associations morbides : Sur 6.000 cas, 96 diphtéries, 4 scarlatines, 8 oreil-

Mortalité : Dans cette seconde période, sur 2.222 malades les trois derniers mois, 30 décès, soit 1.35 %.

Caractères bactériologiques des cas observés. — Un fait caractéristique a été la fréquence décroissante du bacille d'Eberth dans les hémocultures :

	Juillet —	Août	Septembre	Octobre	Décembre
Eberth	33,7 %	16,2 %	16.2 %	3.9 %	1.1 %
Para A	40 %	59,3 %	53.8 %	76.3 %	91.4 %
Para B	25,4 %	24,5 %	28 %	19 %	7.5 %

Au point de vue des caractères cliniques la différenciation entre les fièvres typhoïdes et paratyphoïdes ne moas a pas paru possible ; de même on ne saurait parler de différence de gravité selon la nature de la cause hactériologique, dans l'épidémie que nous avons observée la fièvre paratyphoïde B a été la cause fréquent d'évolution grave.

L'épolution favorable de l'épidémie observée de 1914 vers 1916 paraît relevee causes divresse s'Imelioration des conditions hygéniques de la vie du soldat avec la stabilisation du front; la rapidité plus grande des évacations en cas de maladies, organisation mellieure des moyens thérapeutiques, enfin l'influence de la vaccination anti-Pypholdique préventive.

Notre étude comprend enfin un herd exposé des moyens thérapeutiques ins curver avec une mention aspéciale pour les cucilents ricultate olvanus dans les formes graves par l'application de la glace sur le ventre et sur le courre comme moyen de réfrigération. Dans les conditions praiques of timent traités non smalades, ce moyen de réfrigération s'est montré incomparablement supérieur aux affusions froidées et à la balestion.

Parmi les états typhoides relevant d'autres causes que le bacille d'Eberth et les para, nous avons relevé quelques cas de grippe, quelques ictères infectieux, jamais de typhus et d'assez nombreux cas de bacillose septicémique. Contribution à l'Etude de l'Intoxication par le Sulfure de Carbone.

- De l'opportunité de l'inserire parmi les maladies professionnelles prévues par la 1od du 29 octobre 1919 (En collaboration avec M. le D' Jean Séρακ). Annales d'Hygiène publique, industrielle et sociale, tome Π, juillet 1924,
- pp. 385 à 480.

 Académie de Médecine, 1924 (où ce travail a fait l'objet d'un rapport de
- Academie de Medecine, 1924 (où ce travail a fait l'objet d'un rapport e M. le P' Léon Bernard).

Notre étude développée à l'occasion de deux cas observés d'intoxication par le sulfure de carbone du fait professionnel, a été divisée en quatre quarties :

- 1º LES INDUSTRIES UTILISANT LE SULFURE DE CARBONE.
- 2º LES OBSENYATIONS PERSONNELLES rapportant deux cas de lésions oculaires avec diminution de l'acuité visuelle réduite au 1/10° et au 1/20°, décoloration des papilles, altération du sens chromatique pour le rouge, le vert et le jaune ; rétrécissement du champ visuel.

A ces troubles oculaires s'ajoutaient, des symptômes généraux d'anémie, de difficulté à la marche par troubles trophiques des extrémités inférieures, des troubles graves du caractère avec idées de suicide.

- 3° L'ETUDE D'ENSEMBLE DU SULFO-CARBONISME PROFESSIONNEL, comprenant :

 a) Les notions essentielles sur la toxicité expérimentale du sulfure de car-
- bone chez l'animal et chez l'homme.

 b) La physiologie pathologique de cette toxicité.
- c) L'étude de l'élimination du sulfure de carbone qui semble démontrer
 - d) L'étude clinique de l'intoxication sulfo-carbonée.

Forme aiguë par ingestion, par inhalation chez les sujets indemnes et les intoxiqués chroniques.

Forme chronique par inhalation, le plus souvent, avec la céphalée, la fièvre, les troubles digestifs fréquents. Les petits troubles urinaires : ténesme, légère albuminurie, les troubles génitaux d'excitation puis de dépression, les accidents cultanés.

Les manifestations nerveuses on fait Pobjet d'un développement important plan l'étude chinque et diagnostique de suprécuen popularitiques des us suffures de carbone, par un rapide exposé critique sur ce qu'on appelait Physière suffoctambnes, sur les altérations des centres serveux et les troubles psychiques rapportés à l'action du suffure de carbone. Enfin les symptômes oculaires ont été longement exposés : Diminitule de l'acutié visuelle, modification du champ

visuel, dyschromatopsie et nyctalopie, décoloration de la papille, conjonctivite, et parfois ophtalmoplégie totale double. Cette longue étude que nous résumons ici se termine par une bibliographie

Cette longue étude que nous résumons ici se termine par une bibliographi complète de la question et les conclusions suivantes :

- 1º LE SULPO-CARRONISME EXISTE. Les données cliniques et expérimentales, recueillies depuis Delpech (1856) jusqu'à nos jours sur l'action toxique et les manifestations cliniques de l'intoxication suffo-carbonée, montrent qu'il y a un ensemble de lésions et de symptômes parfois très graves qui relèvent de l'action spécifique du CS?
- 2º LE SULVE-CARRONISME PEUT ÉRIÉ BISTISSAGÉ NITURISMET PARM LES AUTRES INTRUCATIONS.—La notion de profession, l'Étude des commissioneraffis, l'enquiète minutieuse sur les amécédents (tociques surjout), l'étude de certaines maniféstations particulières (téresse, polynévrites, troubles oculaires, édeneco) permettent d'établir dans ces manifestations l'action pathogies indiscutable de CS et de lui de l'établir dans ces manifestations l'action pathogies indiscutable de CS et de lui de l'établir dans ces manifestations l'action pathogies indiscutable de CS et de lui de l'établir dans ces manifestations l'action pathogies indiscutable de CS et de lui de l'établir dans ces manifestations l'action pathogies indiscutable de CS et de lui de l'établir dans ces manifestations l'action pathogies indiscutable de CS et de lui de l'établir dans ces manifestations l'action pathogies indiscutable de CS et de lui de l'établir dans ces manifestations l'action pathogies indiscutable de CS et de lui de l'établir dans ces manifestations l'action pathogies indiscutable de CS et de lui de l'établir dans ces manifestations l'action pathogies indiscutable de CS et de lui de l'établir dans ces manifestations l'action pathogies indiscutable de CS et de lui de l'établir dans ces manifestations l'action pathogies indiscutable de CS et de lui de l'établir dans ces manifestations l'action pathogies indiscutable de CS et de lui de l'établir dans ces manifestations l'action pathogies indiscutable de CS et de lui de l'établir dans ces manifestations l'action pathogies indiscutable de CS et de lui de l'établir dans ces manifestations l'action pathogies indiscutable de CS et de l'action pathogies indiscutable de l'action pathogies indiscutable de CS et de l'action pathogies indiscutable de CS et de l'action pathogies indiscutable de
- 3º LE SULFO-CARBONISME CAUSE DES ACCIDENTS GRAVES ET PARFOIS IRRÉMÉDIA-BLES. — De l'étude clinique qui précède, ressort nettement la gravité de l'intoxication prolongée par le CS², qui peut conduire indiscutablement les malades à la cécité ou à la démence.
- 4º LE SULTO-CARBONISME EST UNE MALABIE PROFESSIONNELLE. Un toxique, auquel l'ouvrier é spose uniquement dans l'atelier où il travaille et qu'il manipule exclusivement à l'occasion d'actes très spéciaux de sa profession, rést-il pas, en cas d'infirmités causées par lui, le facteur de lésions survenues « à l'occasion du travail » de l'occasion du travail » ().

Nous pouvons dire, en reprenant un argument désormais classique :

« Si la machine que le patron donne à l'ouvrier est la cause de la blessure e qui fera l'accident du traveil, le poison qu'il met dans ses mains, pour applic quer des procédés industriels, n'est-ll pas de même la cause des lésions graves e qui feront bientôt de cet homme un invalide ? »

Tant que les mesures d'hygiène seront impuissantes à protéger complètement l'ouvrier contre ce danger redoutable, n'est-il pas essentiellement juste qu'une disposition légale vienne compenser les graves infirmités que l'ouvrier contracte uniquement à l'occasion de son travail.

5° Le sulfo-carbonisme doit être inscrit a coté du mercure et du plomb parmi les maladies professionnelles, prévues par la loi du 29 octobre 1919

TRAVAUX DIVERS

Observation d'un malade atteint de méningite cérébro-spinale ayant fait croire à une occlusion intestinale (Marseille Médical, 1911).

Ecchymoses ponctuées au cours d'une œsophagoscople (Comité Médical des Bouchesdu-Rhône, 1911).

Etude clinique sur les grosses parodites des soldats en campagne (Presse Médicale, -Paris, 1918).

L'étude systématique des malades évacués pour oreillons dans une ambulace de contagieux d'armée nous a montré que les oreillons vrais représentaient à peine le 40 % des cas observés : « Les « fausses grosses paroités » mises à part (10 %), on reste en présence d'un groupe plus important encore de « grosses paroitées vraise» non ourilement.

Parmi ces paroidides non ourliennes, à côté des très rares paroidities des maldies infectienes, se rangent les très nombreux cas de grosses paroities invariables sans atteinte de l'étai général ni aucun signe clinique que la tuntéation lobulée et assez dure des paroities : sorte de cirrhoses paroitidiennes hypertrophiques.

Données actuelles sur la colloidoclasie et l'anaphylaxie (Conférence à la Société libre des Médecins de Marseille, janvier 1925),

Exposé des notions établies par le Professeur Widal et ses élèves sur le mécanisme du choc anaphylactique et des chocs en général suivies d'un essai de classification des diverses manifestations colloidoclasiques étudiées en pathologie.

QUESTIONS DE GARDE » DE MEDECINE

salvarsan.

- (En collaboration avec M. le D' Paul GIRAUD).
- 1 vol. relić in-16 jésus, 180 pages, 2° édition. Maupetit, éditeur, 1925).

Ouvrage didactique destiné à la préparation de l'épreuve du concours dinternat des hôpitaux de Marseille, dite des « Questross ne Gassus » dans lequel sont exposés après de courtes et delàres définitions, les principaux tableaux cliniques de la médecine d'urgence et les problèmes de diagnostic immédiat qu'ils peuvent noser.

A cette partie clinique dont nous donnons ci-dessous un court sommaire s'ajoute une partie thérapeutique déjà signalée dans le premier chapitre de cet exposé analytique.

Appareti digestif. — Angines à fausses membranes. Vomissements. Hématémèses. Hémorragie intestinale. Diarribées aiguës. Gastro-entérites du nourrisson. Crises gastriques. Colique hépatique.

Appareil respiratoire. — Causes des épistaxis. Diagnostic des dyspnées subites. Diagnostic des points de côté. Hémophysie. Crise d'Asthme. Bronchite capillaire. Indications de la Thoracentèse. Accidents de la Thoracentèse. Embolie pulmonaire. Pneumothorax.

Appareil circulatoire. — Diagnostic des péricardites aigués. Diagnostic de l'angine de poitrine. Diagnostic de l'asystolie.

Système nerveux. — Diagnostic des comas. Diagnostic de la crise d'épilepsie. Diagnostic de la méningite cérèbro-spinale. Diagnostic de la poliomyélite antérieure aigué. Indications de la ponction lombaire.

 $\label{eq:Appareil} \textit{Appareil urinaire}, \ --- \ \text{Diagnostic de la colique néphrétique}. \ \ \text{Diagnostic de l'urémie}.$

Maladies Infectieuses. — Diagnostic des accidents sériques. Diagnostic de la perforation intestinale dans la fièvre typhoïde. Diagnostic de l'hémorragie intestinale dans la fièvre typhoïde. Diagnostic de l'insuffisance surrénale. Diagnostic des fièvres éruptives au début. Diagnostic des Rash. Diagnostic de la rage. Diagnostic du cholére. Diagnostic de la sest. Sières de la mort.

fièvres éruptives au début. Diagnostic des Bash. Diagnostic de la rage. Diagnostic du choièra. Diagnostic de la pest. Signes de la mort.

Intoxications. — Diagnostic des intoxications par : l'aconit, l'arsenic, l'anitic, la strychnine, l'opium, le mercure, la digitale, le cyanure de potassium, la belladone, les chambiemons. Poxyde de carbone. Accidents du traitement na le

La première édition de cet ouvrage a été rapidement épuisée à Marseille et hors Marseille où elle paraît avoir été utile aux étudiants et aux praticiens.

NEUROLOGIE

EPILEPSIE

Un cas d'épilepsie cardiaque (Gomité Médical des Bouches-du-Rhône, 1919). L'épilepsie cardiaque (Gazette des Hôpilaux, 1919). En collaboration avec M. le P'Opon.

L'épilopsie cardiaque est une des plus sociennement commes parmi, éles épilopsies symposimetiques. L'écistéese de ce mai comital symposmatiques autouins aux conteste depuis longtemps son étude est mérité d'être beaucoup plus apprésonde et plus régulièrement pourvaire. Les observations éclisèques et les travaux d'ensemble qui se rattacient à la question datent les uns et les autres d'assez bois. Une révision serrée des cas maiens, une dues d'ensemble des cas nouveaux semblent deveunes nécessaires. El nos connaissances sur l'épilopsie le aux madules du cœur, un l'épilopsie en giéneir mêmes, parsissent pour gapare à la mise en œuvre dans l'étude de l'épilopsie cardiaque des notions nouvelles et des procédés récents d'exploration chirique.

٧.

Rueff appelait (pilepsie cardisque « les manifestations épileptiques considurés à une cardiopathie et en relation directe to unidrecte de causalité avec et de le ». Nous pensons qu'il faut donner le nom d'épilepsie cardisque aux manifestations épileptiques subordonnées à des troubles cardisques qui conditionnent par les désordres circulatoires, par une influence réflexe et surtout des influences toxiques. les maifestations contilitées observées.

Jour entradons délimiter ainsi le domaine de l'épilepsie cardiaque ; de notamment en deçu de la simple rencentre de lésions syphilitiques cardiaque et cérèrales par exemple, on bien des épilepsies nettement consecutives à un corre foyer certical manifacts. L'étude d'une observation complété de mai comicre foyer certical manifacts de l'étude d'une observation complété de mai centient de la comme de la com

Autour de ce cas les observations les moins contestables ont été étudiées, ce qui nous a permis une description clinique détaillée du syndrome des on diagnostic, de sa pathogénie et par là même de sa thérapeutique. Nous espoisons briévement ci-dessous les hypothèses pathogéuiques et thérapeutiques qui résultent nour nous de la réalité des faits.

Dans l'ensemble des faits que nous avons rapportés, la part du facteur individuel, cérébral, vasculaire, névropathique, toxique, est variable suivant les observations. L'autopsie a pu être faite 3 fois sur 4 décès et 13 observations. Le cerveau était apparemment sain une fois, il présentait, chez les 2 autres suiets. une fois des lésions vasculaires diffuses de vaisseaux basilaires, une fois un fover de ramollissement cortical de la convexité cérébrale. Dans les 2 autres observations, sauf pour l'observation XIII où la malade mourut d'hémorragie cérébrale, les manifestations d'une atteinte cérébrale véritable, autre que les crises convulsives, sont absentes. La part de l'élément névropathique est plus difficile encore à établir. La plupart des observations sont muettes sur l'hérédité ou le passé nerveux des malades. L'étude des fonctions rénales a été le plus souvent négligé. Dans 2 cas en dehors du nôtre, les auteurs accusent une albuminurie de 1 gramme environ chez leurs malades dans 2 autres cas on relève l'absence d'albuminurie, mais les autres relations cliniques laissent dans l'ombre ces importants détails. Enfin. parmi les influences hétéro-toxiques, l'alcoolisme est relevé nettement dans 2 observations sur 13. Sa part, cependant, est peut-être plus grande.

En somme, il y s, chez les cardisques, des crises (pileptiques subordiones aux troubles circulatories. L'apparillo de ces crises, au moment des périodes d'asystolio, établit bien le line entre la cardispathie et le mai comittal. Mais l'épilepsie reits pais le fair courant chez les asystoliques, et di frouve sans doute (artification) de l'apparillo de la comital de l'apparillo de la comital de l'apparillo de la comital de l'apparillo de la intacications diverses.

Mais, pour établir nettement le rôle du œur et celui des autres facteurs convulsivants dans le groupe des épilepsies cardiaques, il est de toute nécessité à l'avenir d'apporter plus d'éléments d'appréciation et plus de notions exactes que les faits connus n'en neuvent fournét.

An point de vue cardiaque et vasculaire par exemple, il nadra pardiaque l'étude de la tonion artérielle dans tous les cas. L'examen approficati de profitomement rénal sera aussi indispensable pour tous les maindes comme in cerebreche systèmatique de la récellon de Wassermann, l'étude attentive de la symptomologie novreuse. La pouction fombaire, une recherche ministieme des signes moleurs sensitifs ou réfetes, soprared dire quelle part spéciale les lésions nerveuses proprement dites prennent dans la production des cries comitaides bez les cardiaques. Une épine crétorbale insorponeme pourra ninsi apparaître comme sera apparu le rôle des troubles circulatoires, de l'insuffissance rénale, de la spyllis anticriere dans le crisées epilepliques observées.

Et dans le « syndrome épilepsie cardiaque » ainsi étudié apparaîtront peutêtre chez des malades, cardiaques avant tout, des accès comitiaux déclanchés sans doute par le cœur mais préparés par le cerveau, par le rein, par des influences toxiques diverses. Nous pensons donc que la cardiopathie détermine les phénomènes convulsifs chez certains cardiaques préparés aux accidents comitiaux par les lésions de leur cortex, par la coexistence souvent latente d'un facteur rénal, toxique (alcoolique ou autre), d'un facteur névronathique.

TRAITEMENT. — Le diagnostic de l'épilepsie cardiaque établi mènera au trailement vraiment efficace qui est celui des troubles cardiaques blen plus que celui des accidents convulsité. La seule médication antispasmodique est vouée à l'insuccès. Pour ces malades il faut d'abord et avant tout prescrire :

Le repos au lit complété par le repos cérébral, la diète lactée et une purgation d'eau-de-vie allemande.

Ensuite : Chez les mitraux, on administrera de la digitale à la dose de 0 gr. 50 de poudre de feuilles pendant cinq jours.

Chez les aortiques, on emploiera pendant dix jours la trinitrine en prescrivant 4 gouttes par jour de la solution au 1/100. On ajoutera 0 gr. 50 à 1 gr. par jour d'iodure de potassium que le malade prendra régulièrement pendant la même période.

A ces indications de thérapeutique cardiaque ou cardio-vasculaire il faudra joindre, après le retour de l'équilibre cardiaque, l'emploi du traitement bromuré classique avec régime déchloruré.

Enfin, chez les spécifiques, la crise d'asystolie étant terminée, on commencera, en place du bromure, une série d'injections intraveineuses de cyanure à 0 gr. 02 tous les deux jours pendant vingt jours.

Il faudra ne pas négliger aussi l'état général et prescrire aux malades pour les périodes d'équilibre une hygiène alimentaire et une hygiène générale appropriée.

On voit ainsi l'importance pratique qu'il y a à tirer l'épilepsie cardiaque du groupe complexe des épilepsies. Cette importance vient suriout de l'influence heureuse que l'on peut attendre d'une thérapeutique rationnelle de la cause cardiarus.

No travaux not en pour but de reprendre l'étude entière de la question et de firez sur elle l'Antenion des discretaires pour faire employe à l'étude l'Antenion des discretaires pour faire employe à l'étude l'Épilepsie cardinque les procédés nouveaux de la clinique moderne. Leur usage méthodigue pourre apporter des précisions infriessants dans le diagnosties au pathogiste, non seulement de l'Épilepsie subordonnée aux muladies du cœur, mais encere, ner leile, de foutet les désintessies.

A propos d'un cas d'adénomes sébacés de la face avec épilepsie et syndrome d'hypertension intracranienne : Contribution à l'étude des neuro-ectodermomes (En collaboration avec M. le P. H. ROGER. Société Médicale des Hôpitaux de Paris, 20 juillet 1923).

La coexistence de l'épilepsie avec les malformations congénitales de la peau, en particulier du visage, a été signalée par un assez grand nombre d'auteurs. Ces tumeurs cultamées peuvent être d'ordre divers :

1º Le plus souvent il s'agit de petites tumeurs de la face connues sous le nom d'adénomes sébacés du type Pringle, petites et nombreuses tumeurs rouges et molles, avec hyperplasie à la fois glandulaire et vasculaire, distribuées tout autour de la houche et du nez, sur le sillon naso-oginen;

2º On voit parfois des tumeurs plus nettement vasculaires, des nævi vasculaires ou variqueux, dont Souques, Alajouanine et Mathieu ont rapporté récemment des exemples (Soc. Neur., 3 novembre 1921);

3º Lortat-Jacob et Baudoin ont publié (Soc. Neur., 8 décembre 1922), un cas d'épilepsie chez un sujet porteur de lipomes à distribution symétrique et madiculaire farcissant le tissu cutané.

4º Il ne faut point oublier les cas de neurofibromatose de Recklinghausen compliquée d'épilepsie, avec leurs tumeurs cutanées de types variés, papillomes, molluscum, neurofibromes, etc...

En ce qui concerne les troubles nerveux, si l'épilepsie est l'association la plus fréquente, elle n'est pas toujours la seule L'arriération mentale fait à peu près toujours partie du tableau clinique.

A l'autopsie des malsdes présentant partilles associations culunéo-nerveus, on constate souvent une maiformantion particulière de l'écore connes sous le nom de selérose tubéreuse ou d'istinative corticule. Pour certains auteurs, vog et ne particulier, la seule présence d'adectomes séches de la face serait sufficient suite pour faire penner à une selérose tubéreuse encéphalique. Celle-ci, que hien es auteurs rapportent à un vice de développement voits de la nécipales, ne des auteurs rapportent à un vice de développement voits de la nécipales, ne formation néophasique : « Jamais les tubérosités ne manifement, put en sièmes de compression propres aux tuneures réchraise ».

Volci un cas où les adénomes sébacés de la face, d'abord compliqués d'épilepsie et d'arriération mentale, se sont ultérieurement accompagnés d'un syndrome d'hyvertension intracranienne.

Fillette âgée de 12 ans, sans antécédents héréditaires, B. W. négatif chez le pire et la mère, un frère sourd-ment. Ne à terme ; convuisions à 3 ans, arriération mentule persistante et crisca de petit mai concrétisées par des mouvements anomanux des deux bras, accompagnées d'incontience. Plus racement grandes crises convulsives avec chute. Deuxis deux ans, arrandes rices de plus no plus fréquentes.

En juillet 1921, la malade accuse des crises de cénhalée violente sans localisation unilatérale, avec vomissements en fusée, puis diminution lente de la vue, qui s'est accentuée brusquement il v a deux mois, aboutissant à la cécité complète.

Quand nous la voyons fin mars 1922, nous nous trouvons en présence d'une enfant, avant la taille et la corpulence de son âge, qui présente depuis quelque temps des troubles de plus en plus marqués de la marche.

Ce qui frappe à première vue, c'est l'existence, sur le nourtour de l'orifice buccal et au niveau du silion naso-génien, de petites tumeurs multiples, aux dimensions allant d'une tête d'épingle ou un grain de mil à un gros pois (deux tumeurs ont seules cette grosseur), quelques-unes planes, d'autres un peu saillantes, de coloration rougeâtre ou veineuse. Ces tumeurs sont congénitales. On n'en retrouve pas sur le reste du corps.

Du côté des membres inférieurs, il existe une parésie assex marquée, sans ataxie. Au lit, les membres tendent à se placer en flexion, mais cette contracture est intermittente. Les réflexes achilléens et rotuliens sont abolis. Il n'y a nas de signe de Rabiski. Léger Kernig avec Lasègue bilatéral.

Aux membres supérieurs, nous notons de la dysmétrie et de l'adiadococinésie droite sans grand déficit moteur, quelques mouvements automatiques de la main droite. L'index de la malade allant à la rencontre de celui de l'observateur dévie à droite. Réflexe olécranien normal. Pas de troubles de la sensibilité.

Léger degré de scoliose vertébrale et un peu de raideur lombaire.

Du côté de la face, parésie faciale droite. Yeux : pas de paralysie ni de nystagmus, vision nulle, pupilles dilatées et non contractiles. Examen du fond d'œil : stase papillaire.

Oule conservée et égale des deux côtés. L'epreuve de Babinski-Weill montre

une déviation angulaire vers la droite des plus tyniques. A la pression de la tête, douleur plus accusée de la région postérieure,

Durant notre examen, petite crise comitiale : déviation de la tête et des yeux à droite avec nystagmus, quelques mouvements du membre supérieur droit et inférieur gauche.

Bordet-Wassermann négatif.

Liquide céphalo-rachidien : hypertension en iet, hyperalhuminose accusée, 1 gr. 29 ; hypercytose minime (10 lympho par millimètre cube). Bordet-Wassermann, négatif.

Mort vers la fin de l'année 1922.

En présence de ce tableau, on ne peut que conclure à des adénomes sébacés type Pringle, associés d'abord à de l'épilepsie et à de l'arriération mentale, plus tard à un syndrome d'hypertension intracranienne (céphalée, vomissements, cécité avec stase papillaire, hypertension et dissociation albuminocytologique du liquide céphalo-rachidien) dù à une néoformation vraisemblablement postérieure avec irritation cérébelleuse droite

En l'absence d'autousie, il est difficile de savoir si la lésion épileptogène a consisté, ici comme d'habitude dans les adénomes sébacés faciaux, en une sclérose tubéreuse, et si cette dernière, à l'encontre de l'évolution classique, a subi une transformation néoplasique, ou s'il n'y a pas eu de tumeur neurofibromateus centrale associée, malgré l'absence de lésion cutanée analogue des téguments. Malgré ces lacunes, le cas nous a paru intéressant, non sœulement à cause

Maigré ces lacunes, le cas nous a paru intéressant, non seulement à cause du syndrome clinique spécial qu'îl réalise, mais à cause des réflexions plus générales auxquelles l'étude de ces divers faits nous a conduits.

Comme bien des auteurs y ont insisté swant nous, l'association de troubles revereux et de lécions cutanées, liés les uns et les autres à des malformations congénitales, fait penser à un processus displasque ou néoplasque ayant frapéper fectoderme primitér, assui bien dans a portion interne (revétenent cutant), qua dans su portion invegaire (système nerveux central et périphérique). Ce procestas paut avoir un corigine héréch-dystrophique (opplainis des parents, par

De même que certaines infectious ont une affinité spéciale pour la peau y compris les maqueuses écoloremiques et le système nerveux, écoloremoses neurotropes de Levaditi. de même certaines néoplasies congénitales se localisent were prédiction au le neuro-ecolorem : nous designans sous ce non l'ensemsées de la comparison de

TRAVAUX DIVERS

Deux cas d'hérédo-ataxle cérébelleuse (chez le père et le fils) avec ptosis. Tremblement de la tête et attitude rectiligne (En collaboration avec M. le P' Oppo). Société de Neurologie de Paris, 29 juin 1916.

Revue Neurologique, 1916, 2º semestre, pp. 135-139).

Etude clinique complète de deux cas observés par nous et dont plusieurs caractères particuliers méritaient d'être mis en lumière.

Signalons d'abord l'âge très différent auquel se fait l'apparition des premiers symptômes. C'est à 53 ans que les premiers troubles se manifestent chez le père ; à 16 ans l'hérédo-taixe cérébelleuse est déjà constituée chez le fils ; les accidents paraissent débuter de plus en plus 161 dans les générations successives.

De plus, dans cette famille composée de sept personnes, le père et un fils sont attents d'hérédo-ataxie cérébelleuse, la mère, un fils et une fille sont indemnes. Deux filles, au contraire, présentent l'une des troubles visuels et des réflexes tendineux exagérés, l'autre une simple exagération des réflexes patellaires.

Dans nos deux observations principales, nous relevons, en outre, parmi les manifestations cliniques, trois symptômes d'une netteté absolue dans les deux cas. Le ptosis et le tremblement sont rarement aussi marqués dans toutes les observations connues, l'attitude spéciale de la tête et du tronc revêt une modalité telle qu'on ne la retrouve dans aucune des relations cliniques publiées jusqu'ici.

Le ptosis signalé par quelques auteurs à l'état d'ébauche est ici tellement accentué qu'il donne aux maladies un air de demi-sommeil auquel ils sont redevables de leur physionomie si singulière.

Le tremblement de la tôte ressemble chez nos deux sujet à une sorte distabilité cherrièrem, il s'exagite nobilement dans les mouvements interitionade des membres ou de tout le corps. Il 'estémue légèrement, mais persènt intenda des membres ou de tout le corps. Il 'estémue légèrement, mais persènt interésade. Ces oscillations de la tôte, bien que constituant une variété de localisation du tremblement cérécleiux, doivent être rapprechées de certaines instabilités familiales de la tôte que l'on rencontre en debors de toute héréolo-ataxie céréchelleux doute lelle constituent peud-ére une ébaseir.

Le dernier caractère très spécial à nos deux malades est l'attitude fixe et rectilique de la tête et du tronc. L'extension de la tête et son maintien dans cette attitude fixe ne sont certainment pas expliquées suffissumment par le double ptosis, car elles sont permanentes et beacoup plus accentuées que ne le comporterait le notais bluméne.

Par contre, nous retrouvons là tous les caractères de ce que Rothmann. dans son rapport récent, a décrit sous le nom d'attitude de contrainte, avec cette particularité que dans les observations on l'on renombre ce sattitude de contrainte la téte et le tronc sont généralement inclinés de côté. Nous n'avons pas retrouvé, en effet, dans les observations anti-ricures l'attitude rectiligne qui doit être plus rare.

La nuque et le dos forment ici de profil une ligne droite verticale et il en résulte une silhouette tout à fait spéciale, semblable chez nos deux sujets.

En outre, de même que dans les inclinaisons latérales déterminées par les attitudes de contrainte de Rothmann, la disposition d'inclinaison est commune à la tête et au trone, de même que la direction rectiligne est ici commune au trone et à la tête.

Il faut ajouter enfin que l'aspect chez le jeune fils est rendu plus caractéristique par la continuité du plan vertical cervico-dorsal et de l'ensellure lombaire, le dos étant moins anlait ichez le père.

Disons en terminant que si, par l'existence du syndrome cérthelleux avec conservation des réfuerse, nos maindes appartiement bien au groupe de l'Mérédo-conservation des réfuerse, nos maindes appartiement bien au groupe de l'Mérédo-cataix e crévelleuxe, ils doivent surtout attiter l'attention par ces caractères cliniques si spéciaux que nous venons de signaler et qui sont readus concre plus riruppants par leur similitude chez le pière et chez l'enfant, comme cela se voit si souvent nour les autres manifectations cliniques des affections familiers.

La chorée de Sydenham (Revue Générale, Gazette des Hópitaux, '16 et 23 novembre 1912, 16 pages, Encollaboration avec M. le D' PAYAN).

Etude complète au cours de laquelle les auteurs ont mis particulièrement en lumière des 1912 l'importance des signes organiques dans le syndrome choréique et la certitude de l'existence d'une l'éson de l'axe cérébro-spinal comme substratum du syndrome de la chorée de Sydenham.

Les auteurs ont notamment signalé et groupé les diverses observations où le corps strié était particulièrement lésé, idées confirmées dans la suite par les recherches anatomo-cliniques et physiologiques qui ont éclairé la pathologie du mésocéphale et la pathogénie des syndromes choréfques.

CORPS STRIE

Données actuelles sur l'anatomie, la physiologie, la pathologie du corps strié.

En collaboration avec le D' Jean REBOUL-LACHAUX. — Conférence au Comité Médical des Bouches-du-Rhône, 1921,

A l'étude détaillée de l'assacoms et de la privisionous du corps strié, selon les données classiques et les données récentes, fait suite la description clinique et anatomo-pathologique des diverses affections nerveuses rapportées aux allérations du corps strié. L'anatomie et la physiologie ont fait l'objet d'une monographie importante exposée plus loin. Nous résumons iel la zathologie.

PATHOLOGIE. — L'anatomie pathologique des syndromes rattachés aux altérations du corps strié comprend des descriptions nombreuses et souvent complexes, mais il est possible de trouver, parmi les observations multiples des auteurs, des faits assez typiques où les altérations du corps strié peuvent être invoquées comme les causes principales des désordres observés.

Les observations d'Ormerod (1899) et Homen (1892) apportent les premiess fils parmil les plus tylques où les spannes des membres, la rigidité musculaire, le trenablement, certains troubles de la parole nient été observés chez des sujete dout les corps siries à l'autopair pérentiaient un ramollisement biladreil. L'importance de ces faits n'apparatt pas à cette époque et Homen considérait même le lésions du noya lenticulaire comme des conséquences des lègères alteriations corticales observées chez ses malades. C'est à Anton (1896) que revient le mérite divoir rattaché des contractions munculaires désorrionnés d'ablure chorico-stilic-todque sans paralysis à une lésion toculaire du putamen. Depais, les travaux de velypals-Strumpél, e. e. d'o Vegit de Wilson, de Hind, de Hein, de Lhermitte et d'autres nombreux auteurs ont curichi la littérature médicale de faits intéres auts dont pous allour ramoler hours de les considerations de de l'autres nombreux auteurs ont curichi la littérature médicale de faits intéres auts dont pous allour ramoler la riversement les principous.

Ces faits se rattachent à un certain nombre de syndromes actuellement assez îndividualisés qui constitueraient la pathologie du corps strié.

La maladie de Wilson est caractérisée par l'hypertonie, le tremblement des membres, des spasmes variés, le facies figé, des troubles de la parole, de la déglutition, une salivation abondante, le rire forcé, des phénomènes de rétropulsion, des troubles mentaux; affaiblissement psychique dans la plupart des cas.

Anatomiquement les lésions les plus fréquentes sont un ramollissement bilatéral du noyau lenticulaire avec cavernes visibles à l'œil nu et la disparition des collules nerveuses du corps strés avec forte proliferation névrogique (Wilson 1912, Libernite 1912, Storcker 1913, Carwalader 1915, Hamilton et Jones 1916, Pollat, 1917, Economo 1918, Thomaila 1918, Hall 1921, Gryafeltt, Pagès, Pélissier 1928, Nyraya (1929). Il existe quelques observations od le stésions toujours nettes et prédominantés sont généralement microcopiques. Lhermitte résume ainst l'actions de la Malnité de Wilson: nétroes dective et géolule du noyau caudé dant instet du moins dans la majorité des faits ; les troubles mentuux doivent forte ratiations aux aléctations croit sold mais dans la majorité des faits ; les troubles mentuux doivent for ratiations aux aléctations croites oui s'avrierus sparios comme très évidentes,

Le syndrome de M°C. Vogt est caractéries par une rigidité congéniale des plus Little, auss paralysie, des mouvements choriformes et surout de l'abriebe bibliéfenie ; on peut noter du rire et du pleurer spasmodiques, des troubles de la digulation, de la phonation et de la minisque. Il 19, y a pas de signes d'alfèration pyramidale ou céribelleuse. Dans certains cas le syndrome a une évolution répressive et le lécions sout une atrophie marquée et l'hilatire du striatum (putamen et noyau caudé) sere aspect marbré dù à des plages de fiftees myétiques disposées à la la lette et le commande de la commande de l'archive de l'archive de la commande de l'archive de la commande de l'archive de la commande de l'archive de l

Des syndromes de Vogt on doit rapprocher les cas de rigidité pullitales congesituals (Feratre), de rigidité progressire (Bick-howy, Urrechia èt al Malescu, Asvimmer, etc...) dans lesquels une rigidité générale respectant la face s'authlieur de la comparation de la comparation de la comparation de la profession de la comparation de la comparation de la profession de striatum, les lésions du pullidum et des nouvar, rouge, amygdaiten, band, deret, du beux signe (système pullidud de certains auteur) sont particulièment et décetivement intense, revettant l'alture de dégénérescence, cellulaires, nucleires de certains auteur grant de la comparation de la comp

Parmi les syndromes peende-bulbaires II existe certains types qu'on peet lupis particulièrement ratulcar à de lésions stricte. On rencontre en clinique un syndrome pseudo-bulbaire dans lequel la perte de l'automatisme, et non la parris, conditionnent tous les symptomes : dysarther, dysphagie, perte de la minique faciale et gesticulatoire, perte des mouvements sponianés, disparition des mouvements ausociés : l'hypertonie soude le trone et la tête en demi-flection et produit le facies figé et pleurard de ces malades; cenfin on constate un état spendique de membres avec brachlysais, ofdimarche à petits pas, tremilienness et mouvements choréo-athétodiques. L'anatonie pathologique de ces cas montre une déglénération des édéments nerveux dus straitum et du patilloum caractérific à

l'œil nu par des lacunes de petits foyers de ramollissement (Pierre Mario), des kystes à teinte ocre ou brune témoignant d'une hémorragie ancienne. Lei, les lésions vasculaires prédominent, à l'opposé de ce qu'on observe dans les cas de Maladie de Wilson où elles sont nulles.

En autre syndrome, proche du précédent, du aux observations de Vogt, est décir par l'enteur sous le nom d'autrances raisfassimes or varançes tre l'autrance. Il consiste en contractures passagirers resemblant aux spasses de lorsion de Zichen, de Platau et Sterling, avec épartheir, depuigle, ailvations et des Zichen, de Platau et Sterling, avec épartheir, depuigle, ailvations et des part brachybasie avec putiens et réduction des motvements spontantes. Ces troubles sont rattachés par Vogt à le acliédation des visagens, mourriséers de corps strié avec dépois abondants de calesire, principalement dans le pallidum ; dans le striaum la profficier son néveroulles est intenue.

L'anatomie pathologique des syndromes choréiques a permis d'assigner au lesions du corps strié un rôle probable dans la production des troubles moteurs de la Chorée.

Déjà en 1896 Anton, dans un cas de syndrome hémichorréque, avait observé prástènce d'une leion localisée du putampe. Dans d'autres cas d'hémichorée ou d'hémichorée-outhéose, on a pu observer des lésions hémorragiques ou malactques unalactrelaes du corps strié (Anton, Negl. Lhermitte); dans un cas d'hémichorée contralactrelae, Vogi décrit un ramollissement avec transformation kyaique de la têté du nopau caudé et de la partie adjacente du noyau tenticulaire.

La Cuoste se Hevrisovos, syndrome ordinafrement héréditaire et debutant plus souvent par des troubles motures, apparal à l'âge adulte. Ses symptômes sout de deux ordres : les uns, moteurs, choréques nets, typiques, mais respeciant is globes coulières et domants parfoit une impression d'affectation par le dandi-nument qu'în étailesent ; les autres, mantaux, ciwactérisée cessuidellement just d'affaillaisement de l'attention volucites, la semblére, l'iractibilité, ure un fonds déciar progressif et faial. Le syndrome évolue lentement et irrémédiablement vers la décheixe segérade et la mou.

Les lésions anatomiques de la Chorée chronique ont été décrites par Aqualen (1990). Piccher (1911), Algerman et Alzheimer, Perre Marie et Lhermitte, C. et O. Vogt, Bielchowsky, Urechik et Elekes (1924). Elles sont carnelérisées par Tartophie vlumièrique considérable des noyaux heuticaliser et caudé ; le pallidum est moins atteint. On observe histologiquement une dégénéresence marquée de fibres et de cellules aver réstedun révreglique intense. Dans un cas de Urechik et Elèckes, ces lésions dégénératives cellulaires étaient profundes et auroiut marvacularie chronique. D'autre part, le corfex fronto-réandique est atrophié sans dégénérescence secondaire des libres de projection. Dans deux cas de Biéchos de 1900 els troubles mentaux étaient absents il n'y avait pas de lésions de (Focree ; le striatum seul était lésé et L'hermitte insiste sur la signification de ces observations qui montreraient les relations nettes du désordre moteur choréique avec les lésions du système strié.

La Syxonom on Crontes autora, type Spdenham, caractérisé cessentialem par une signitain nomirée sans parajusé, agitaine faite de mouvement désordomnés, sans but et en apparance sans canac. a fait l'objet danne ca demiréer année d'observation antoniques miléerasantes. Meye et blashonnés, Delocut et Sand, Clande et Lhermitté, Lepine, Girard et Pleatine, Ce de l'écons de l'action de l'actio

Les syndromes parkinsoniens, par l'étude des lésions qui les accompagnent, ont contribué, après la Maladie de Wilson, à fixer l'attention des observateurs sur l'importance des altérations du corps strié dans la Maladie de Parkinson d'une part et les séquelles parkinsoniennes de l'encéphalite épidémique de l'autre (Souques).

LA MALGOR DE PARENSON, dont il suffira de rappeler le tablena symptomapue caractéristique, a été l'occasion d'observations nantono-cliniques intéressantes. Les symptômes : rigidité, perte des mouvements automatiques et associés, a suffituée soudée avec un tremibiement particulier, propuision, troubles de la déglutifié de la phonation, ont souvent paru contemporains de lésions du corps stré, dont nous allons citer les plus démonstratives.

ledgerma en 1968 signalait une atrophie merquée des radiations des noyaux locigerma en 1968 signalait une atrophie merquée des radiations des noyaux lociulaires, de franse lenticulaires, de fres lenticulaires, de réce lenticulaires, de rolle de l'autorité de l'autorit

Pour Ramssy Hant les Issions sont limities an corps strict at plus candier near as system guildid: I se cellules pullided is sont diminuies de nombre et celles qu'on peut encore observer sont atrophère. Les cellules ainsi altérées sont les grandes cellules motires du palliques et celles, peu nombreuses, disseinnies dans le rotamen. Il y a une multiplication soshile des cellules servogliques. Il temperature de la commentation de L'emitte qui rétient essentiellement dans le cadre de la « Maladie de phisimon » les caso de le corps stré présente des lécions histologiques, a étudié d'autre part des quadrons parkinsoniens à létions macroscopiques. Dans ce groupe de faits proment place les syndromes parkinsoniems du vieillard par double forçer maiscique du globa pallidas, les syndromes parkinsoniem pur était double forçer maiscique du globa pallidas, les syndromes parkinsoniem pur était destination présentations. Chicorroscie, de repositions qui et union sur un unessen.

LES SYNDROMIS PARAINONIUS POSY-INCEPHALITIPOETS, donn le tablésat clinique differe peu dans see grandes lignes de celui de la Maladie de Parkinon, mais où l'on observe cependant une prédominance de la rigidité sur le tremblement, s'accompagnent de lésions du corps strif généralment histologiques et consistant en dégénérescences cellulaires avec infiltration périvasculaire marquée et surtout périvelneuse.

Il importe de dire que si ces lesions, évidentes pour tous, ont conduit cretains auteurs a rattacher les symptomes els halladies de Parkinson et las syndromes parkinsoniers aux alierations du corps strié, elles riou pur allies syndromes parkinsoniers aux alierations du corps strié, elles riou pur allies toutes les opinions à celle qui voutrait voir dans le lésion du corps strié la cauxe des états parkinsoniers. Cest ainsi qu'en dehors de Ramasy Hinst, les auteurs qui oui d'indié des cas anatome-chiques de syndromes parkinsoniers touver des lésions étendaes non seulement au corps strié, mais sussi à la région sous-optique et notamment au Locus Niger (Tretalador, Noques, Lhermitte) vair la phapert d'entre cux, la lésion striée serait loin d'être le seul facteur dont relèveut les symptomes.

Pautre part, après Dejerine, Pierre Marie, Guillain, de nombreux auteurs ont décrit des lésions graves et étendues du corps strié ayant évolué sans signes cliniques. En 1914 Dejerine paraissait nettement opposé à l'hypothèse de manifestations cliniques relevant de lésions pures du corps strié sans altérations des fibres voisines de la capasite interne.

**

Nous avons ensuite tracé un tableau parallèle des divers syndronies moteurs au milleu desquels nous avons montré la place des symptômes rattachés aux altérations du corps strié.

A côté du syndrome pyramidal et du syndrome cérébelleux se rangent donc désormais les syndromes extra-pyramidaux qui peuvent être purs ou assoclés aux autres syndromes moteurs sensitifs ou psychiques, et dans la production desquels les lésions du corps strié jouent un rôle important.

LE CORPS STRIE. - ANATOMIE. HISTOLOGIE. PHYSIOLOGIE.

Monographie. En collaboration avec M. D' Jean RESSOUL-LACHAUX, 1 volume, 89 pages, 9 figures. Imprimerie Barlaters, Marseille.

ANATOMIE Anrès la définition et la situation du corps strié et un court historique out

été exposées les données principales sur le névaloprement ou comps straté que nous résumons ici en les accompagnant des figures qui les éclairent. Née aux dépens de l'extérnité antirieure du canal neura, la vésicule enéphalique primitive antérieure donne naissance au cerveau antérieur et au cerveau intermédiaire.

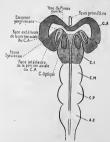
Le Corps Strié — (comme les hémisphères cérébraux, le corps calleux et le trigone) — provient du cerveau antérieur.

La Couche Optique provient du cerveau intermédiaire.

Les diverses vésicules vont se tranformer dans leurs parois et, de ce fait, dans la configuration des cavités que celles-ci limitent. Parani ces modifications, l'une des plus importantes est la pénétration d'arrière en avant, ét la manière d'un et détencapse y violatelon) du cerveu autérieur par le cerveux niterieur par le cerveux particular de la cerveux niterieur par le cerveux niterieur par

An niveau de la zone d'adossement, plus haut décrite, de la vésieule intermédiaire, la seisuure interhimblepriegue et représenté et prelongée de chaque doit par les sillons seml-lunaires droit et gauche qui séparent de chaque doit la face interne du cerveau unitérieur, de la face externe du cerveau intermédiaire; ces sillons, symétriques, ne descendent pas jusqu'au plancher intermédiaire; ces sillons, symétriques, ne descendent pas jusqu'au plancher unitéraire de la commanda de la cerveau intermédiaire; ces sillons, symétriques, ne descendent pas jusqu'au plancher sone commune, la portion axiale de deux cervaux unitérieur et intermédiaire. La portion axiale du deux constituires présente évidemment, comme

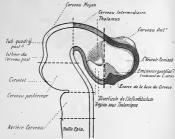
La portion aziale du cerveau antérieur présente évidemment, comme toute paroi des vésicules cérèbrales, deux faces, l'une extérieure qui sera en contact avec la méninge molle, l'autré intérieure qui regarde la cavité ventriculaire du cerveau antérieur. La surface extérieure de la portion axiale du cerveau antérieur constitue de chaque côté la fosse sylvienne, déprimée et d'autant plus profonde que le pallium s'étend au fur et à mesure du développement des hémisphères cérébraux.



Fissum 19. — Schéma du déceloppement de l'enciphèle vu vur une coupe horizontale parabble au grand axe du tube acural, montrante nolamment le télecopage du cerve cea antietur par le couveau internédiate. C. A., cerveau antermédiaire ; C. I., cerveau intermédiaire ; C. M., cerveau moyen ; C. P., cerveau postérieur ; A. C., arrièrecervani.

a surface intérieure ou ventriculaire de la portion axiale du cerveau haitérieur s'apaisit et donne missance de baque éché à une « émineme genguinnaires (Fig. 20) — partie modifiée de la paroi de la base du cerveau untérieur qui représente le premier ruilment du corps strit, o peut, à ce sade, cui dérer celulei comme l'expression ventriculaire de la fosse de Sylvius, de même que, par exemple, l'ergot de Morand sera l'expression ventriculaire de la même calcarine ; il s'agit, somme toute, de saillies intra-ventriculaires non seulement dues à un épaississement de la paroi à leur niveau, mais encore correspondant aux scissures déterminées par le plissement du manteau cérébral.

Triangulaire, à base inférieure et sommet supérieur, le rudiment du corps strié (Fig. 20) va s'élever dans la cavité ventriculaire en même temps qu'il



FROUN. 20. — Coupe cogistale de Fanciphate d'un embryon de 4 semaines et denie, passant un peu en deiann de la parci interne de Thémisphier gambe et montran notamment l'intériere de la cavité ventrientaire de cet himisphier, l'origine hanale du corps strié (émisence gangtionnaire). — D'arcels W. Hhas in J. Delerine (robthum modifié).

Le cerveau antérieur et le cerveau intermédiaire dérivent de la vésicule encéphalique primitive antérieure, le cerveau moyen de la vésicule moyama, le cerveau postérieur et l'arrière-cerveau de la vésicule encéchalique primitive postérieure,

s'incliners, s'effiliers en arrière, puis en bas et en avant jusqu'à ce que, piriforme et recourbé, il ait dessiné un anneau ouvert en bas et en avant ; cei anneau enloure la fosse sylvienne devenue très prefonde, la future région de l'insuitainente dans sa courbe. Le Corpo Strié, dans ce developpement en baut et en arrière, à partir de la portion axiale et inférieure du cerveau antérieur, réfricé d'abord considérablement le trou de Mouro primitévement très étende, puis

entoure la zone d'adossement du cerveau antérieur au cerveau intermédiaire ; à ce niveau, par la suite, il s'unit en dedans à la face externe de la coupe optique (auture opto-striée) et en dehors à la face interne de la portion hémisphérique du cerveau antérieur.

L'anatomie macroscopique du corps strié adulte rappelle bien son origine basale, par la saillie que fait la tête du noyau caudé (colliculus du noyau caudé) à la base du cerveau, en avant de la bandelette diagonale et affleurant l'espace perforé antérieur.



Figure 21. — Sthéma des nogums gris centraux du cété gauche. — C. A., couche optique ; N. G., noyan caudé (t : tête ; e : corps; q : queue); S. O. S., sillen optostrié; N. L., noyan lenticulaire ; G. L. capoule interne avec b. a., bras antérieur; b. p. bras postérieurs.

Noter à la fine entreue du moyau tentieulàri la professione qui dancea su niveau de la portiul home asse de este fess, poissant vez la exputui interna. Remarque vanzi, en avant, la jonation du moyaux instituulare avez la téte du moyau condit, un arritera, in queue du moyau condit vanat le recombre au disti de trefiniti postérieure de la couche optique et se glissant envulte an-dezous du moyau femilielaire.

Mais, d'autre part, cette origine basale du corps strié, entièrement valable pour la totalité du noyau caudé, n'est partagée, en ce qui conorne le noyau lenticulaire, que par son segment exerne ou putannen; la partie interne du noyau lenticulaire ou globus pallidus provient ainsi que la lame cornée et le noyau amygdalien, de la paroi interne du cerveau antérieur. Cette origine embryologique distincte pour le noyau caudé et le putamen d'une part, le globus pallidus d'autre part mise en lumière par Wernicke est importante à retenir ; elle est un des principaux arguments en faveur de la conception moderne du Corps Strié, relle une nous Pexnoserons plus loin.

dafin, la masse grise du corps stric, dans son cascuble, ainsi évoluée et située, sera ultéricuement traverse par un groupe important de fitres blauches provenant du manteau cérébral ou s'y readant, agazant des régions sous-jarceles au corps stric ou venues d'étales et qui, dans leur traversée même du constitue et de constituent la capacite interne. Conflore de la capacite interne divient les consequences de la capacite interne divient les consequences de la capacite de la capacite

A la fin du cinquième mois, la disposition du Corps Strié cst celle du Corps Strié de l'adulte.

L'étude de la configuration générale et des divisions topographiques fait suite avec l'anatomie descriptive et la structure macroscopique du Corps Strié à cet exposé embryologique.

÷

L'étude anatomique détaillée du Corps Strié est accompagnée d'une figure d'ensemble originale montrant dans un schéma des noyaux gris centraux du côté gauche, la configuration du Corps Strié avec un aspect peu connu bien que réel de la face interne du noyau lenticulaire (Fig. 21).

Les relations de la queue du noyau caudé sont échairées par deux figures intéressantes de Tilney et Riley et un schéma tiré de Dejerine éclaire la description des ponts d'union.

Les rapports généraux du Corps Strié sont aussi l'objet d'une étude détaillée à laquelle fait suite une étude complète des artères et veincs du Corps Strié.

HISTOLOGIE

L'Etade Histologique est un exposé des données récentes sur la structure miscrospique du Corps Strié, et les caractères particuliers de ses cellules et fibres nerveuses et névrogliques avec une étude spéciale des grandes cellules nerveuses à type moteur du globus paillidus.

L'anatomie comparée du Corps Strié après une longue étude des travaux récents, a pu être résumée ainsi :

Anatomie comparée. — Chez les vertébrés inférieures la plus grosse formation du prosencéphalon est une masse de substance grise dite ganglion basal dont s'échappe le faisceau basal ou fasciculus basilaris. Ce ganglion basal est considéré comme l'homologue du corps strié des mammifères.

Les cellules et fibres qui entrent dans la constitution de ce système basal offrent à retenir les caractères suivants :

A) Cettules.— Chee les poissons et les amphibiens, certaines cellules du noque basal no volumineuses et possécient un aspect covide; le que cylindraxe sur noque basal noque de contribue à former le faisceau basal. Du pôle opposé de la cellules émergent des prolongements protoplasmiques abnodamment ramifiés en une arborisation profuse. Ces cellules sont très nombreuses che les amubiliens.

Chez les reptiles et les oiseaux, ces cellules changent de forme et se montrant étailées

Il y a de plus dans le ganglion basal de petites cellules dont les courts axones se perdent aussi dans le faisceau basal.

Il faut noter que chez les vertébrés inférieurs, on peut déjà distinguer nettement les deux types de grandes et petites cellules décrites dans l'histologie du corps strié de l'homme.

B) Le Fuircom band. — Situé en position basale comme l'indique son ma, il parcourt d'avant et arrière is cerveaux intermédiaire, moyen et posiérieur. Il semble représenter, char les vertebries inférieux, les libres de la voie moriée de l'homme. A côté des libres afferentes probablement sensitives, ce faisceau comprend de nombreuses fibres efférentes descendantes dont les unes courtes gagnent seulement les formations grises du cerveau, dont les untres longues «étendent jusqu'à l'extrémité inférieure de l'aux médulaires; ces fibres, que constituent le fanceur appronisement-planlique, représentent et le faisceau spoinséement-planlique, représentent et le faisceau de l'aux des la commence de l'aux évelus métalles de l'aux des la commence de l'aux évelus, mé seude voie motirée, le faisceau banal, unit, entre eux de haut en has les divers augments de l'aux évélus-ousional.

Le développement ultérieur du cortex, au-dessus du ganglion basal centre modeur primitif, cutarias l'apparition d'une voie mortice nouvelle, la voie mortice d'origine corticale ou faisceau pyremidal des mammiféres supérieurs. De ces des voies qui continieal l'influta moleur un systeme mencaliné, l'une est donc des voies qui continieal l'influta moleur un systeme mencaliné, l'une est donc appelle voie parlochient l'influta moleur un systeme mencaliné, l'une est donc appelle voie parlochient l'influtation la seconde, d'origine corticale et récemment apparate a recul le nom de voie nokolistifique.

Dans le corps strié lui-même et dans les formations qui le représentent chez les vertébrés inférieurs, aux différentes élapses phylogéniques, correspondent des states divers de développement de ces formations. Chez les poissons par exemple on ne retrouverait que la substance grise homologue du globus pallibus ; elle serait done la plus ancienne et a valu pour cela le nom de

Paléostriatum au pallidum. Dans la suite, les modification de la vie de l'espèce s'accompagnent à la fois de nouvelles nécessités motrices et de nouvelles formations grises appelées Neotiriatum qui seraient en rapport direct avec la transformation de l'activité motrice qu'entraine pour les amphibiens, les oissanx et les reptilles, le passage de la vie aquatique à la vie terrestre.

*

L'EMERYOLOGIE montre l'origine différente du noyau caudé et du putamen d'une part (éminence ganglionnaire basale), du globus pallidus d'autre part (naroi interne du cerveau antérieur).

L'ANTONIO DESCRIPTIVE DOUS à montré que le putamen et le noyau caudé son les seuls segments du corps stré dont les substances grises se continuent par de nombreux ponts d'union ; le pallidum au contraire apparaît comme isofé au sein des formations blanches qui l'entourent; putamen et noyau caudé ont la même coloration sombre qui tranche sur la teinte claire du globus mellidus.

L'HISTOLOGIE révèle dans le globus pallidus presque exclusivement la présence de grosses cellules nerveuses du type moteur, leur rareté dans le noyau, caudé et le nutamen.

L'ANYOME COMPARÉE enfin démontre que le pallidum apparaît dans la série animate bien avant le noyau caudé. Il est déjà développé chez les poissons alors que le putamen et le noyau caudé n'apparaissent que chez les reptiles avec de conditions nouvelles de la vie. Le pallidum de Vogt est ainsi le palcostriatum, et le striatum (putamen et noyau caudé) prenal le nom le nécestriatum,

Il apparaît donc ainsi, et la PHYSIO-PATHOLOGIE le confirmera encore, que les divisions jusqu'ici classiques étaient artificielles et que le corps strié tout en conservant sa configuration d'ensemble déjà décrite est formée de deux parties différentes qui sont :

l' Le Pallidum (Pallidum de Vogt ou Paleostriatum de Hunt) qui comprend les deux segments internes du noyau lenticulaire, c'est-à-dire le globus pallidus des classiques;

2º Le Striatum (Striatum de Vogt ou Neostriatum de Hunt) qui comprend le noyau caudé et le segment externe ou putamen du noyau lenticulaire.

.

Les connexions du Corps Strié, selon les données actuelles, sont en résumé les suivantes :

1° Les diverses portions du corps strié sont reliées par des connexions uny renséques représentées par les fibres associant d'unc part le Noyau Caudé au Pallidum et d'autre part le Patamea au Pallidum et d'autre part le Patamea nu Pallidum ().

2º Le corps strié possède des connexions extrainsèques comprenant deux voies : afférentes et efférentes.

 $L\alpha$ vole afférente vient uniquement de la couche optique et aboutit au Striatum (Putamen et Noyau Caudé).

Les voies efférentes partent exclusivement du Pallidum et aboutissent à la Couche Optique, au Corps de Luys, au Noyau Rouge, au Locus Niger, au noyau de la Commissure blanche postérieure et au noyau de Darkewitsch.

Par les noyaux sous-optiques, le corps strié est relié à la voie motrice extra-pyramidale; cette voie motrice est constituée par le faisceau Rubro-Spinal qui nait du Noyau Rouge et qui, par la décussation de Forel, gagne le côté opposé pour descendre dans le cordon latéral de la moelle, en 'avant du faisceau pyramidal croisé.

Actuellement, aucune connexion directe n'est admise du corps strié avec l'écorce cérébrale, le faisceau pyramidal, le cervelet, le ruban de Reil ; il reste évident que ces derniers peuvent cependant agir sur le corps strié mais seulement d'une manière indirecte et par l'intermédiaire du relai thalamine.

٨

Les données histologiques montrent donc le Corps strié comme un Gentre automome, dont la physiologie établira les fonctions motrices et qui possède une voie afférente venant exclusivement de la couche optique, une voie afférente gagnant les segments sous-jacents du névraxe par la couche optique et la région sous-oftene.

PHYSIOLOGIE

Nous exposerons avec plus de détails cette dernière partie de notre monographie dans laquelle nous avons essayé de faire une étude critique attentive des diverses notions physiologiques actuellement admises sur le Corps Strié.

Le Corps Strlé intervient dans différents domaines de l'activité des centres nerveux. Ses fonctions semblent devoir s'éclairer peu à peu grâce à l'étude comparative des notions fournies par l'expérimentation, par la physiologie comparée et par les résultats de l'observation anatomo-clinique.

Le Corps Strié apparaît comme un facteur important de la molilité: cette fonction motrice est à la fois la mieux comme et la principale de ses fonctions. Le rôle du Corps Strié dans Jeachief psychique, son action probable sur certains phénomènes de la née végétative sont les autres modàlités de son action en physiologie nerveuse.

Le Coros Strié et la fonction motrice

Le Corps Stří est une formation grize dont le rôle est seantiellement motern. Cett la concilion à biaquelle condinent la essais expérimentaux, les données de la physiologie comparée et de la méthode anatomo-clinique. L'histologie apporte de la comparée et de la méthode anatomo-clinique. L'histologie apporte de la comparée de la méthode anatomo-clinique a L'histologie apporte de la mostile vita de la répréser le rôle du Corps Stříé dans la mostilité générale, on voit que son certifice-pyramádale. Les fonctions stricés se placent donc parmi les fonctions oricés extragramadilates et de nombreax automs admettent que le Corps Stříé

- 1º Dans la production des mouvements automatiques et associés ;
- 2º Dans la régulation de certaines variétés du tonus musculaire ;

3º Dans le maintien d'un état musculaire exempt de tout mouvement « parasile », état musculaire tel que, en tous cas, l'action volontaire soit normalement exécutée, et que hors de cette action volontaire et des actes moteurs automatiques ou subconscients normaux, le repos musculaire soit assuré.

 1° Role du corps strie dans la production des mouvements automatiques et associés.

Ce rôle est rendu viraisemblable par les arguments de la physiologie comparée montrant la prépondérance du Corps Strié dans les étapes de la vie des vertébrés où les mouvements automatiques et associés constituent la partie essentielle de l'activité motrice des êtres.

A l'appui de ces arguments viennent les faits anatomo-cliniques où les altérations prédominantes du Corps Strié comme dans la maladie de Parkinson et les syndromes parkinsoniens s'accompagnent d'une suppression progressive des mouvements automatiques et associés.

On a pu se demander si l'hyperbonie ordinairement rencoutrée au cours de ces ciats pathodojques rétait pas le souse unique de la disparition des mouvements automatiques et associés en pareil cas. L'existence de malades hyperbonie notationates ou exemples d'hyperbonie et cependant privée de leurs mouvements automatiques associés, n'autorise pas à sémantire le rôle essential de l'hyperbonie dans la pertie de la motifiel automatique. Antai les faits anabamo-cliende des parties de l'autorise de son influence sur le tonus, la production des mouvements, autorise de son influence sur le tonus, la production des mouvements automatique de son influence sur le tonus, la production des mouvements autorise de son influence sur le tonus, la production de mouvements que le pédant pal-lidas, palécatriatum, segment du Corps Sirié appura le premier au moment où la mocessités mortiere de l'être exigent une molifié automatique et associée comme

celle du poisson, est le segment du Corps Strié qui tient sous sa dépendance la production des mouvements automatiques et associés. La destruction ou l'altération prédominante du pallidum observées dans les cas de maladie de Parkinson et de syndromes parkinsoniens viendraient étayer cette hypothèse.

D'après Ramsay Hunt il y aurait deux systèmes, anatomiquement distincts, mais physiologiquement associés, qui règlent les deux fonctions composantes dont dépend la motilité harmonieuse ;

- 1° Le système cérébral, strié ou cortico-rolandique, réglant le mécanisme cinétique ou « de mouvement » ;
- $2^{\rm o}$ Le système cérébelleux, vermien et hémisphérique, réglant le mécanisme statique ou « de posture ».

Les deux systèmes, cintifique et stalique, se rendent aux muscles du supulette. Mais les physiologistes ont reconnu dans la filter strice l'existence de deux substances distinctes, or nupport avec des manifestations differentes de la contraction de cette fibre (théorie de Botaza): le myophasae, correspondata aux fibres pales riches en substance contraction, permet une contraction reprincipation de la carcoplasare, correspondata un sibres rouges paurers en substance contraction, permet la contraction lend des physiologistes. D'après la théorie de Hamay des voies nerveunes cettles qu'il la cider : le myophasare représenterait le substratum musculaire de la fonction cinétique, éest à non niveau que se termineraient les fiftes du système cinétique; le sacroplasare preférenterait le substratum musculaire de la fonction statique; à son niveau se termineraient les filteres du systèmes cinétique; le sacroplasare preférenterait le substratum musculaire de la fonction statique; à son niveau se termineraient les filteres de systèmes catiques.

Le corps strié — objet de cette étude — est donc suivant Ramsay Hunt le centre paléo-cinétique, chargé du contrôle des vieilles fonctions cinétiques ou motrices à proprement parler, pour les seuls « mouvements automatiques et associés ».

 2° Role du corps strié dans la régulation de certaines variétés de tonus musculaire.

L'existence d'hypertonies fréquentes, de contractures particulières chez des sujets atteints de lésions du corps strié a fait admettre la possibilité d'une action du corps strié sur le tonus musculaire.

L'hypertonie observée chez les parkinsoniens peut servir de type à ces hypertonies au cours desquelles les lésions du corps strié sont prédominantes ou très marquée.

Comment les lésions du corps strié contribuent-elles à créer de semblables livpertonies ? Les données actuelles sur ce point conduisent à peine à ébaucher des hypothèses selon lesquelles le corps strié interviendrait dans l'élaboration, la régulation du tonus musculaire nécessaire à l'activité motrice automatique

associée ou subconsciente. Ce rélé du corps strié pout réclairer grée aux conmissances générales sur la production de touss et à l'étude comparative de l'hypertonie pyramidale et des hypertonies extra-pyramidales. On sait que le tous musculaire est et un était de tension active des muscles, permanente, involontaire, variable dans son intensité selon diverses actions synchétiques on réflexes qui l'exagérent ou l'ambhante ('Vulpian, réal.). La moelle épainier est l'organe toujaire primordial dans lequel des inclutations amentées par les fiftes l'étément sesseile de tous sur mouitainellais des cours antérieure produisent

Les centres tonigènes étagés de la moelle reçoivent les incitations des centres supérieurs du névraxe en rapport avec le tonus : le cervelet, les noyaux eris de la base, les centres mésencéphaliques. Centres mésencéphaliques et noyaux gris agissent probablement sur le cervelet et sur la moelle.

La production du tonus est dans certains cas sous l'influence des voies vestibulaires et de leurs dépendances vestibulo-spinales. La vie végétative paraît influer aussi sur le tonus

L'altération de l'appareil moteur cortico-pyramidal qui entraîne la paralysie des muscles volontaires s'accompagne souvent d'hypertonie dans les mêmes muscles soumis à lu volonté.

Les lésions profondes du cervelet entraînent l'hypotonie musculaire généralisée. L'altération du corps strié, des centres mésencéphaliques parmi lesquels

ont été distinguées peu à peu des localisations diverses, sous-optiques, nigriques et enfin du système des cellules pigmentaires mésocéphaliques conduit à des hypertonies particulières : les contractares extrappromidales. Dans le domaine de la motilité volontaire ou néocinétique comme dans le

Dans le domaine de la motilité volontaire ou néocinétique comme dans le domaine de la motilité automatique associée ou paléocinétique, il y a hypertonie en même temps qu'altération grave dans chaque domaine du centre générateur ou des voles de conduction des impulsions motrices.

Dans l'une et l'autre éventualité apparaît nettement l'influence de l'intégrité de ces systèmes moteurs sur le maintien du tonus musculaire normal dans l'exécution de la motilité.

Tout se passe comme si dans leur fonctionnement risquiter ilse exercation action modelaritée sur la production du touss, production dan laqualle le rôle du cervelet est important puisque la suppression expérimentale on publicé orque de l'activité cérchelleuse entraine l'hypotonic gioristiatis. Il serable que le corps strié interviendrait ainsi dans l'élaboration, la régulation du tonus muscinaire adapté à Précettion normale de la motifié automatique.

3° Role du corps strié oans le maintien d'un état musculaire exempt ob mouvements « parasites ».

La coîncidence de lésions du corps strié avec des désordres moteurs rythmiques comme le tremblement parkinsonien, ou arythmiques comme les chorées, l'athétose, le tremblement désordonné, a conduit certains auteurs à penser que le corps stréé devait avoir une influence sur le maintien d'un état musculaire exempt de mouvements parasites.

Il importe de signaler sei las réserves formulées sur l'origine des mouves mests involontières yrthoniques on arythoniques ot notamment du tremblement par S. A. K. Wilson et divers suteurs. Il sust remavquer expendent que le trembe ment perithonique finit souvent partice d'un syndrome générelement lié à des lésions striées prédominantes. Ce tremblement évolue sur un fond d'hypertense et de signes extravyeyrandiaux. Il somble relever d'attentions spécialement locliées su patilitum et serait une conséquence de lésions destructives plus ou moins marquées de la substance publidude.

Certains fails anatomo-cliniques out fail admettre le lien possible ontre les formes d'agitation morties anythmique et l'altération du striatum (puissans et noyau candé). Altai, les léaions du striatum provoqueraient l'apparition de amaifestations mottrees désordonnée du type christique, agis ou chronique, du type athibosique ou de certains tremblements désordonnée. Ces mouvements revoctainters exprimejes nes s'accompagnent pas d'hypertonic comme le fait morties et pride, qui qui pous ever raison ses deux groupes de maufiestations molries e radia, qui qui pous ever raison ses deux groupes de maufiestations molries et pride, qui qui pous ever raison ses deux groupes de maufiestations molries et pride, qui qui pous et efection striets.

Malgré le nombre des faits étudiés et la diversité des hypothèses, il n'est pas possible d'entrevoir le mécanisme pouvant relier la lésion striée ou pallidale aux désordres moteurs observés.

Tout paraît se passer comme si l'altération du corps strié rendait désormais impossible le maintien d'un état musculaire exempt de mouvements « parasites » : état musculaire et qu'en tous cas l'acte volontaire est normalement exécuté et qu'en dehors de cette action volontaire et des mouvements automatiques normaux le renos musculaire est assuré chez l'être normal.

Si l'action motrice du corps stré et son influence sur le tonus s'excreent principalement dans le domaine des groupes musculaires en rapport avec les mouvements automatiques, il importe de remarquer que pour le maintien de l'état musculaire dont nous venon de parler l'action probable du corps strié dépause nettement les groupes musculaires précifés et semble s'excreer également sur les muscles soumis à Pastion de la volonit.

Le Corps Strié et la fonction psychique

Les léées actuelles tendent à accorder au corps stré un rôle dans le domaine de l'activité psychique et de l'activité nortice au service de l'expression de la pensée. Cette tendance est née à la fois de la constatation de faits anatomo-cliniques aconcer rares et incertaine, de recherches physiologiques expérimentales récentes et de réflexions suggérées par l'observation et le rapprochement de faits cliniques divers.

Les notions qu'on pourrait dépogre des principous fuits anatomiques, chiunes et expérimenture sont du plus grand lafeté? et elles découvriraine un nouveau obté de la vie sous-corticale et féradent entrevoir l'importance que les perturbations de celle-ci entraîneai sott dans les modajités d'expression de la peacké (Benri Claudé), soit dans les fonctionnement même de celle-ci Malheu-rescament dies nes sont à l'Enere acchelle qu'insuffissamment démontrées ; les fais anatomiques ne sont ain asset nombreux, ni asset précis pour emparte la conviction. Les affections classiques observées en publicolgé mentale concurrenament avec une intégrité absolute du cortex constités à l'autopaid, commandent une grande purdence dans l'établissement d'un rapport de cause à utilisté de késions extra-ordicales avec intégrité apparent de l'éton de suitables qu'il apparent est pas une granaite aufiliant, poulqu'il na précione de sont de faits véaniques bien caractéries. Inversement, de lésions extra-ordicales avec de la contraite du l'entre de l'éton contraite, suitable de l'atte véaniques bien caractéries. Inversement, de l'étons extra-ordicales aviec de la contraite aucune modification du psychisme.

Cor réserves admises, Il est certain que hien des calatoniques observis en procliatirés out un sir de parenté neue certains sujet à intituits de lésions suffiés; le rapprochement est très naturel, mais se parait pas exiger qu'on écarte du syndrome catatonique tout facetur pestologique pour rament les symptomes et leur mécanisme à des phénomènes d'ordre parenent neurologique. Au sujet de la catatonic de la démonse péroce, et il est pas démissionable de penser — dil Rogues de Piarsae — que but ne se passe pas dans l'écorce. Les altérations den noyaux certains, qu'obt need de plus applis à considérer comme des organes de returnat, qu'obt need de plus applis à considérer comme des organes de partie entre de la comme de la confideration de l

Certains troubles mentaux, tels que ceux décrits par Henri Claude dans le syndrome parlismonien, paraissant d'épendre no pas seulement d'un trouble de fonctionnement de la corticalité circleule, mais aussi d'une altiration de centres régulateurs du pyschimes; il y a même, au seul point de veu clinique, une analogie entre les troubles mentaux, paroxystiques, ryhmés, alternants el les troubles mentaux, paroxystiques, ryhmés, alternants el les troubles deutre les mentaux, paroxystiques, ryhmés, alternants el les troubles deutre les paroximents de l'expendre d'une altérnation du corps strié. Logre, su Congrès de Quimper el Hernadou dans sa thèse, calcite entre les supposés moiteurs et recherchaul les rappoets qui paraissent calcite entre les supposés moiteurs, pensant que dans certains eas in perturbation morires, dominants au moiteurs, pensant que dans certains es in perturbation morires, dominants de la constitución dans la configuración dans la configuración de la configur

d'une « psychomotricité centripète » dont on peut penser que le point de départ est parfois dans le corps strié, hypothèse qui sera seulement confirmée quand les recherches anatomo-pathologiques auront apporté des arguments objectifs.

C'est la question vasio, complexe e à prime démunhée des centres régulates du psychiame et des troubles mentaux d'origine extra-ordicale, fean Camus a étudié des 1911 et récemment exposé à plusieurs reprises et dans son ensemble cete question i en admettant par analogie avec les contres régulatieurs du touss, de l'équilibre, du métabolisme, etc... In decasti de centres régulatieurs des opérations psychiques, on peut appliquer à la fonction psychique les lois qui régiseant la physiologié des autres fonctions organiques. Dans ce domaine du mecunisme stré uvec en fait pas encore démonsée. elle-nations, la part qui revient au norpatrés úvec en fait pas encore démonsée.

L'intervention du corps strié est par contre plus facile à siduntire one equi concren plus précisionnel la régulation de l'activité moirie ou service de l'expression de la pentée. Henri Claude, après avoir décrit ches les pardimoniens la testipylationis proxystique, éme l'hypothèse de l'existence de centres régulateurs de l'activité motrice dans l'adaptation de la parole à la pensée; une altération de ces cardres ame entrelare — par no fait — de troubles psychiques, peut on créer l'apparence par les perturbations du langage qui en découlent. Ces perturbations ne sont, d'alleure, pas limitées à la seuie modalités verbale de l'expression psychique, ous forme de destrybhenie, publishie, mutians, dysarchreit, monotonie, mais étea stelapient ausail l'expression de la pensée dans les modalités, minique mais étea stelapient ausail récursonné de la pensée dans les modalités, minique portundations de mais de la constantific de la constantifica de la constantion de la constantion de la constantion de la consta

En résumé, les atteintes du corpestrié parsisseu jouer un rôle dans certaines manifestations anormales de l'activité pysédique. Tels variassimablement ses altérations peuvent à ciles seules troubler l'expression de la pennée dans ses déveres modalités. Le désions du corps stiér peuvent auxis, establé-ell, limprimer sisonomes spéciale par son rytime, sa périodicité, son alternance; preut-étre même ont-tiles un rôle dans la gasèse des reunbles spéciales seux-même, voit les insoup-onné des classiques trop portés, suivant ženn Camus, à regardes exclusivement le cortex, sa matière de psychiane : ce point est le plus douter et le plus difficile à l'activités de product est le plus difficile à

établir.

Ainsi, au point de vue physiologique, dans le domaine de l'activité psychique et de ses manifestations psycho-motrices, on peut avancer les notions suivantes.

Le corps strié joue un rôle dans les diverses modalités d'expression de la pensée : parole, écriture, mimique faciale et gesticulatoire. Il contribue peut-être à la régulation de l'activité psychique et pourrait — d'après certains auteurs — avoir sa part dans le mécanisme intime de la pensée.

Le Corps Strié et la vie végétative

Le corps strié comme diven segments du névrax continedrati des centres sympathiques. Nerringino y place des centres vanomentur: Staire a considéré le nopra cende comme un entre vas-modeur de bute la moité opposée du nogra, Halle-While a observé une hyperthermie giolarie ansez profonée par destruction du corps strié. Cos études et celles de Ott. Schuller, etc., tendratest hármas jounnt un rôle dans la régulation thermique. In avas-motircité, la physiologie recapitation et disestive.

Récemment, certains auteurs ontévoqué à nouveau ce rôle du corps strié dans la vie végétative en retenant comme des symptômes d'origine striée les troubles vasomoteurs, sudoraux, sécrétoires observés au cours de certains syndromes parkinsoniens.

Conclusions

Les notions qui se rapportent à l'influence du corps strié sur la régulation et le mécanisme de la pensée sont encore en discussion. De même son action sur certains phénomènes de la vie végétative.

Le corps strié apparaît nettement au contraîre comme une formation grise dont le rôle est principalement moteur.

- 1º Il est l'organe producteur essentiel de la motilité automatique et associée;
- 2º Il concourt à la régulation de certaines variétés du tonus musculaire ;
 3º Il concourt su maintien d'un état musculaire exempt de monvements
- parasites, état propice à l'exécution normale des mouvements volontaires et au repos des muscles ;

 4º Son rôle dans l'activité motrice au service de l'expression de la pensée
- 4° Son rôle dans l'activité motrice au service de l'expression de la pensée peut apparaître comme une dépendance de ces diverses fonctions.

Quant aux connections du corps strié dont la description a été faite au count de l'étude histologieu, leur physicologie exacte relaire inconnue. L'expérimentation et l'observation unatomo-clinique l'ont pu encore démèler des faits précis touchant les fonctions de conducterns nerveux qui sont dans la capatile interne comme dans la région sous-optique intimement mêlés à des fibres conductrices de divers ordres.

La complexité même des connexions du corps strié est un argument en faveur de la notion générale actuelle par laquelle le corps strié cesse d'être un organe isolé et méconnu au sein de l'hémisphère oérébral. Le corps strié est un centre gris important appartenant au système moteur. Il précède dans la vie des êtres le système moteur volontaire et assure ensuite le complément indispensable de l'activité motrice corticale.

٨

Tel est, dans ses grandes lignes, l'état actuel d'une question dont l'existence scientifique n'est, en vérité, pas très longue et dont l'étade critique ezige de nouveaux travaux. Parmi ceux-ci, certains confirmeront vraisembleblement un bon nombre des notions admises aujourd'hut; d'autres doivent, semble-l-il dès maintenant, l'ornaire des acquisitions enore insufficamment établicament.

En effet malgré l'avertissement de S. A. Kinnier Wilson s'avance-t-on avec assez de prudence dans le domaine de l'activité sous-corticale ? Il ne faudrait pas que le corps stré, notamment, devienne le responsable, automatiquement incrimint, de manifestations neurologiques dont le substratum anatomique reste encore à découvrir.

La printence des téstons histologiques sur les déservires mæroccopques du corps strét, l'importance de l'attent des voies de comestion margir l'inségrité des nopuse gris eux-mêmes, la nécessitéen métière de benus de tenir compté des concétons de servelet, l'estièrence de listion antioniques dons le corps strés ans manifestations côtologues antiéreurement constatées, sont autant de noblam que compartie un sont serve de l'action de l'action de l'action de l'action compartie de l'action de l'action de l'action de l'action de l'action compartie de la most archéer l'authenticif, les concettes et la voiler de celles-cl.



PATHOLOGIE EXOTIQUE



PATHOLOGIE EXOTIQUE

AMIBIASE

Etude étiologique, clinique, anatomo-pathologique

- Aspect des selles dans les formes atypiques de la dysenterie amibienne (En collaboration avec M. le D' Marcel Bloch. Presse Médicale, 26 juillet 1917, 8 pages).
- 2º Syndrome cholériforme et insuffisance rénale dans la dysenterie amibienne chez les soldats en campagne (Société Médicale des Hôpitaux de Paris, 16 novembre 1917, Bulletin, pp. 366 à 377, 11 pages).
- 3º L'amibiase sur le Front français Centre-Est (En collaboration avec M. le D' Marcel Bloch. Annoles de Médecine, 1918, tome v, page 376, septembre 1918, 35 pages, 10 figures.
- 4º Fréquence nature et évolution des déterminations hépatiques au cours de 300 cas d'amibiase.
 - Société de Médecine et d'Hygiène Coloniale, 11 février 1926. Marseille Médical, 25 février 1926, p. 368).
- 5° Un premier cas d'amibiase autochtone en Corse (Société de Médecine et d'Hygiène coloniales, 10 juin 1926), 3 pages.
- 6º Notes étiologiques, cliniques et thérapeutiques sur l'amibiase à Marseille. (Société de Médecine et d'Hygiène coloniales, 10 juin 1926), 8 pages.

Chargé du service des dysentériques à l'hôpital des contagieux de la Ill'armée en 1916 et 1917 nous avons été placé dans des conditions favorables pour étudier l'ambisase qui apparaissait en France avec une fréquence et une évolution peu connues jusque là.

Nous avons pu observer ainsi plus de cinq cents malades dont l'amibiase était confirmée par le laboratoire et recueillir sur l'étiologie, les symptômes, les lésions et le traitement de cette endémie de guerre des données utiles. Bon nombre de ces recherches ont été faites en collaboration avec notre regretié ami

Marcel Bloch à la mémoire duquel nous rendons ici un hommage ému.

L'indénie de gazere si pas cassé avec la campagne de 1914-198, elle visa intablee essaite sur le territuire français par les militaires édit infecés et rendus à la vie d'ville, par les coloniaux pilus somheux en France qu'avant 1914, et grâce à cux se sont multipliées les contaminations de sujets qui n'avaient point fait la guerre et qui n'avaient jamais quitté la France. Ces aspects de l'amiliase en France et des cas dits autochones ont été également l'objet d'une étude attentive que notes 'estation' à Marseille a favorsiée.

Nous allons exposer brièvement les principaux résultats de nos observations étiologiques, cliniques, anatomo-pathologiques sur l'amibiase de guerre et d'après-guerre. Les données thérapeutiques importantes établies au cours de notre observation seront simplement signalées icl, elles ont fail l'objet d'une étude complète dans la partie thérapeutique de cet exposé analytique.

DONNEES ETHOLOGIQUES SUR L'AMIBIASE

Amibiase de guerre

Nos malades provenaient d'un large secteur qui fut un des plus agités du front français et sur lequel semblent avoir défilé des troupes nombreuses provenant de diverses récions.

Pendant tout le cours de l'année 1916, le nombre des amíbiens nous a paru s'accroître surtout à partir de l'été à l'inverse de ce que l'on a observé pour la dysenterie bacillaire dont la décroissance s'est effectuée avec la même régularité.

Pendant l'année 1917, le nombre des amibiens a décru et s'est tenu à un taux moyen presque invariable très inférieur à celui de l'année 1916.

nux moyen preque invariante ures intereur a ceut de l'aumee 1910.

Notons d'emblée que l'accreissement du nombre des cas relève non pas de la découverte de sujets coloniaux, anciens amibiens, mais de l'infection de soldats r'aujant jamais quitté la métropoie, et qu'on doit considérer en principe comme n'étant pas infectés avant la guerre.

Le nombre des cas coloniaux (origine : Algérie, Tunisie, Maroc, Sénégal, Cochinchine, Martinique, Serbie, Dardanelles) est à peine le 1/10° du nombre des autochtones.

Chose remarquable, l'influence des saisons sur la propagation de l'amibiase, semble peu marquée ou paradoxale; contrairement à ce qu'on était en droit d'attendre de l'action du froid comme modérateur de l'expansion amibienne, les cas ont continué à se multiplier dans les mois d'hiver et dans les périodes de gélée. Il est probable que les conditions hygitaiques ont beaucoup plus d'importance que les conditions climatériques; malgré les entraves apportées par le froid au développement de l'amble, la quantité de kystes disséminés dans les tranchées et leur absorption alimentaire massive, suffisent à expliquer la continuation du développement de la maladie.

Par contre, ce qui est très net, c'est l'influence des saisons froides sur les formes cliniques de l'amibiase.

A la fin de l'automne et en hiver, les formes algués, les crises dysentériques véribles, se raréfient et on a affaire surtout à des ambiases torpides et légères en apparence.

Nous avons pourtant noté ce fait paradoxal d'une recrudescence de crises aigués pendant les grandes gelées ; c'est que si les basses températures sont contrariantes pour l'amibe, elles sont également déprimantes pour l'organisme, qui se défend moins bien contre une remuliulation du protoxoaire.

Doit-on parler d'épidémies de dysenteries amibiennes ?

Il faut répondre par la négative; autrement dit nous n'avous pu constater l'existence de poyes ambléme al dans les unités militares, ai dans les sontés points décarpabiques, d'où provenaient nos maletes. Nous n'avous même pu constater points décarpabiques, d'où provenaient nos maletes. Nous n'avous même pu constater que tris arrement, l'existence de deux cas provenant de mêmes régiments ou de mêmes formations ; jammis nous n'avous eu à faire à plusieurs cas appareus sumilantément en un méme lles, on eau no même démont militaire. Il est probable que les lieux de contagion désient très dissérimirés sur toute l'étende du front. D'autre part, bien de maledas reconnus comme amblémes sont sans doute des infectés de longue date n'ayant en que des courts épisodes de diarrhée en apparence banales éparées par de longue pérdotes torpriées.

L'âge des sujets ne paraît pas indifférent ; il nous a semblé que l'amibiase était plus fréquente au-dessus de la trentaine ; ce qui paraît incontestable c'est la gravité beaucoup plus considérable de la maldade chez les sujets ayant approché, atteint ou dépassé la quarantaine. Nos formes graves aigués et sursigués sont pour la plunart survenues à cet dace.

Amibiase à Marseille après la guerre

Nos amibiens ont pu avoir trois origines différentes selon les cas, origine coloniale, amibiase contractée sur le front français, ou enfin amibiase dite autochtone, c'est-à-dire apparue chez des sujets qui n'ont jamais quitté Marseille.

L'ambliase exolique ou colonida teprésente au point de vue de la fréquence plus de 55 % cas colservés, exectement 13 sur 24. Clinq de nos mibléns venalent d'Indochine, deux de Madagascar, un d'Egypte, deux du Marce, deux enfon da Sélegal, un des Antilles. Nous avons observé ainsi built hommes, trois feunnes, deux enfants. L'âge moyen de la plupart des sujets, était aux environs de la quarantaint de la qua

L'amibiase de guerre, conséquence d'une infestation amibienne de sujets multiares ou civils, jusque là indemnes sur le front français, et n'ayant jamais quitté la France, nous a fourni de nos cas sur 24, soit près de 25 % des malades observés parmi l'esquels quatre anciens militaires syant parcouru tout le front français et une jeune femme contaminée en Aissec.

L'amibiase dite autochtone signalée en France pour la première fois par Dobere en 1904 a été observée 5 fois sur 24 cas, soit un peu plus du 29 % des amibiens rencontrés à Marseille dans la pratique courante. Deux observations se rapportent à des hommes de 35 à 40 ans, les trois autres à des femmes ayant dépassé la soixantaine.

Ravaut et Charpin donnent dans leur statistique faite à Marseille pendant la guerre des chiffres un peu plus élevés qui atteignaient 27,3 %.

ETUDE CLINIQUE

Amihiase intestinale de ouerre

Généralités sur les formes cliniques observées. — On peut dire que dans l'ensemble ;

1º Elles s'éloignent beaucoup du syndrome dysentérique classique ;

2º Leur diversité est grande.

Si Ton entend par syndrome dysenferique classique, Pappartifion de selles maquemes et anaghates avec coliques, épreintes, finesane, nous pouvons dire qu'il n'y a pas plus de 20 pour 100 des cas observés qui out répondu à ce tableau; ands nous les autres cas, experience, qui peut-tre a catés au début, très attenué et très dybénnier, est absent; à tel point que, sans la règle qu'illupocent autrelle et de la comment de la

Trois grandes catégories de cas nous sont apparus suivant le caractère léger, mouen ou graps, de l'infection

teger, moyén ou grane, de l'infection.

Les cas légers, comprennent les atteintes bénignes plus ou moins prolongées à symptomatologie discrète ou larvée.

Les cas moyens comprennent des formes plus nettes, à poussées plus longues, se terminant sans complication.

Les cas graves montrent des signes locaux ou généraux sévères, et résistent à la thérapeutique ; ils peuvent évoluer lentement ou rapidement vers la mort.

. Les chiffres suivants donnent une idée pronostique des cas observés :

Cas légers : environ 70 pour 100 Cas movens : environ 25 nour 100

Cas graves : environ 5 pour 100

I. - Cas Légers (Fig. 22). - Formes classiques. - C'est en somme la dysenterie tropicale atténuée : apparition subite de selles muqueuses et sanglantes en nombre modéré avec ou sans vomissement, avec ou sans flèvre. L'état général est neu atteint. Et sous l'action du traitement et du repos, en peu de jours les symptômes disparaissent.

D'autres fois, le début est plus aigu, les selles très nombreuses, il y a des épreintes et du ténesme, la température est élevée, mais en 24 ou 48 heures, les symptômes e'atténuent considérablement

Formes frustes ou larvées. — Dans un très grand nombre de cas légers, le syndrome dysentérique est incomplet, altéré ou même complètement absent : ce sont les formes décrites par les auteurs classiques et surtout par les auteurs qui ont étudié l'amibiase pendant cette

Passing 22.

querre, sous le nom de formes larpées. Il s'agit, soit de diarrhées banales, soit de troubles gastro-intestinaux vagues. Ces formes sont peut-être les plus importantes à connaître ; leur nombre fut considérable ; ce sont elles qui risquent le plus d'être méconnues, quoique leurs conséquences puissent être aussi graves que celles des formes plus tapageuses.

Des malades évacués du front pour courbature, pour faiblesse générale. pour gastralgie, peuvent être des amibiens ; sous l'influence du repos et du régime, on ne voit pas leur état s'améliorer rapidement, comme celui de leurs camarades : ils ne reprennent pas d'embonnoint, leur facies reste fatiqué et manssade : de temps à autre, ils se plaignent de coliques ou d'un point douloureux abdominal : la palnation montre souvent l'existence d'une corde colique. Si l'on surveille attentivement leurs selles, en général d'aspect banal, demi-molles ou diarrhéiques avec aliments non digérés, le plus souvent sans glaires, on finit par trouver quelquefois après de multiples examens, soit des amibes, soit des kystes amibiens.

Formes à diarrhée banale brusque et éphémère. - Parmi ces formes dites larvées, c'est une des plus curieuses ; il s'agit de malades hospitalisés pour une affection quelconque (diphtérie pour un de nos cas, méningite cérébro-spinale pour un autre cas) et qui font brusquement quelques selles diarrhéiques, d'indigestion, banales, glaireuses ou non ; on y trouve des amibes, et pourtant cette diarrhée ne dure que 2 ou 3 jours. Il s'agit évidemment d'une crise aigue au cours d'une forme larvée évoluant jusque là sans symptômes apparents.

Formes à rechutes, - Elles paraissent extrêmement fréquentes ; beaucoun de malades se rappellent avoir eu dans les mois qui précèdent leur affection actuelle, des crises éphémères de diarrhées banales, muqueuses ou sanglantes.

Beaucoup ont été hospitalisés à diverses reprises pour troubles gastro-intestinaux ou pour « diarrhée » ; beaucoup présentent, au cours d'un séjour hospitalier, plusieurs crises successives avec réapparition des signes intestinaux.

II. — Cas mogras (Fig. 25). — Ce sont les cas qui répondent plus typiquent aux formes observées par les médeches coloniaux « d'ébut brusque, 20 à 50 seilles par 24 heures avec des glaires plus ou moins anglantes, épreintes, vonnisements, température en gienéral elevrée, ventrée douloureure hallonné, pous rapide, dégression générale. Le nombre des selles a es maintiént pas les jours suivans à un taux aussi elévre, mais pouratrait la température persitaie au moins une senaite, ment au faut deux deux des consentations de la consentation de la comment de la faut compter, en moyenne, 15 jours à 1 mois avant que les veiles ne soient redeventes normales.

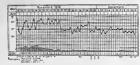


FIGURE 23.

Dans d'autres cas la diarrhée résiste au traitement, l'état général reste précaire, les selles sont encore glaireuses deux mois ou plus, entrecoupées de périodes de selles normales.

III. — Cas graves (Fig. 24, 25, 26, 27, 28). — Nous avons eu malheureusement à observer un assez grand nombre de cas graves ; il s'est toujours agi de malades arrivés à l'hôpital dans un état alarmant.

Tantôt le diagnostic de dysenterie a pu être posé dès l'arrivée, tantôt au contraîre la maladie a revêtu un masque et des symptômes d'emprunt qui ont rendu le diagnostic très difficile, souvent impossible.

Dans la grande majorité des cas, les formes terminées par décès présentaient de volumineux abcès du foie quelquefois multiples. Mais il n'en était pas toujours ainsi.

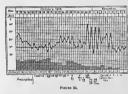
La gravité des formes observées provenait :

Soit de la persistance anormale des symptômes pouvant aboutir à une cachexie progressive et à la mort ;

Soit de l'apparition de complications : .

Soit de l'évolution anormalement rapide, quelquefois foudroyante de l'infection. Formes prolongées granes (Fig. 25, 26), — Ce sont en général d'emblée des dysenteries sévères : selles nombreuses, séro-sanglantes ou gangréneuses, épreintes, vomissements, hoquet, ventre uniformément sensible, fièvre en plateau ou oscillante. Une légère atténuation se produit par le repos hospitalier et le traitement.

cite sédation ne persiste pas ou reste incomplète. Les selles déviennes mottes nombreuses, plus sédendates, plus fécalides, mais restent fétilése. » L'évolution e fait vers l'amélioration lente ou, malgré tout traitement, vers la cachecie it es sella fétilése persistent, deviennes risrpueuse, collates; la température est trégulaire, les vrines diminent et sont albumineaux, l'artés sungiules augmente, trégulaire, les vrines diminent et sont albumineaux l'artés sungiules augmente, aus mais tention.



Dans les deux dernières semaines de l'évolution des cas mortels, la cachexie s'est aggravée d'une tachycardie persistante et progressive (de 120 à 180 pulsations) avec rythme embryocardique.

La plupart de ces malades présentent dans leurs derniers moments un peu de sensibilité hépatique, même en l'absence d'abcès du foie.

La guérison clinique, quand elle est obtenue, ne s'esquisse que 40 à 50 jours après le début.

D'une façon générale l'infection amibienne est probablement toujours très prolongée. La plupart du temps nous n'assistons sans doute qu'à un de ses épisodes précédé et suivi de nombreuses rechutes.

Mais, en outre, nous avons observé des formes véritablement déconcertantes par l'extraordinaire prolongation et la continuité des symptômes dysentériques, rappelant les formes prolongées et presque inguérissables des colonies. Chez deux de nos malades les symptômes dysentériques ont duré plus de neuf mais.

Arrivés avec des symptômes algus et un état général très grave, ils s'améliorèrent lentement sous l'influence du traitement.

Mais en dépit de toutes les thérapeutiques ultérieures, ils conservèrent pendant des mois de cinq à huit selles muco-sanglantes par vingt-quatre heures avec présence d'amibes.

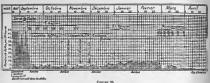


FIGURE 20

L'arsénobenzol amena enfin la guérison complète de l'un des deux malades ; il ne fit qu'améliorer l'autre dont l'évolution très grave avait été marquée de divers incidents : vastes escarres culanées, broncho-pneumonie, etc.

En dehors de la suppuration hépatique et des perforations intestinales, on peut voir apparaître quelques complications spéciales, dans les formes prolongées, ce sont surtout des complications pulmonaires: broncho-pneumonie avec dyspnée, cyanose, mort en asystolie.

Crises cholériformes chez des amibiens. — Quelques malades (6 observations) entrèrent pour symptômes de gastro-entérite aiguë cholériforme, diarrbée séreuse, vomissements, algidité et crampes ; puis la diarrhée devint séro-muqueuse et enfin fécaloide, purée de pois. abondante, collante et riche en formes amibiennes

Chez un de ces malades après que l'émétine ait eu raison des manifestations dysentérique, une nouvelle crise cholériforme éclata en pleine convalescence normale ; elle fut suivie d'un nouveau syndrome dysentérique fugacit.

Chez un autre malade la dysenterie amibienne durait depuis un mois, banale mais compliquée ensuite de nephrite avec forte albuminurie, insuffisance cardiaque et stase hépatique ; le syndrome cholériforme apparut pendant deux et trois jours au déclin de la maladie.

A chét de la pathogiate surrénaie de ces formes, nous pensons qu'il y a litte d'irvoquer autois des phénomènes toxiques surreaunt chet des ambient le rein était plus particulièrement insuffisant. L'insuffisance rénale a été démontrée dans cet as par l'élevation du taux de l'urée auguien, minutieusement ainsi que par l'augmentation du faux de l'urée dans les selles et les vomissements. Les symptômes choiérformes disparierne la moment où le sérum lactorier injection sous-culunée et les hoissons abondantes provoquèrent la crise urinaire avez décharge formidable d'urée.

 $Formes\ cachectisantes\ fébriles\ prolongées. -- \ Chez\ un\ de nos\ maledas\ nous observames\ un\ état\ fébrile\ prolongé\ plus\ de\ deux\ mois\ ;\ la\ courbe\ thermique$



Frount 26.

figure deux longs plateaux à 30° séparés par un court intervalle d'apyrexie sans aucune explication possible par une localisation viscérale apparente; la déchéance physique devint aussi considérable que dans une tuberculose profonde du type surrénal par exemple.

La recherche des amibes dans les selles diarrhéiques banales, fut positive après un grand nombre d'examens.

L'émétine et l'arsénobenzol amenèrent une guérison immédiate.

Formes suraigués (Fig. 27, 28). — Marcel Bloch a insisté sur une forme particulièrement redoutable de l'Infection amibienne observée dans un secteur de l'Est et qui a été vue dans d'autres secteurs.

L'amibiase à forme suraigué n'a pas été exceptionnelle sur notre territoire, pue nous en comptons treize cas personnels en l'espace de huit mois et de d'autres observations en ont été publiées. Elle est des plus importantes à connaitre tant par sa gravité (13 décès sur 13 cas) que par les difficultés de diagnostic qu'elle a très auvrent présentées. Tantôt les malades se présentent avec de la fièvre, de la stupeur, de la directe banale jaune ocre ; ils sont envoyés sans hésitation dans les services de typhiques où l'apparition de symptômes péritonéaux, d'hémorragies intestinales, complètent l'apparence d'un syndrome typhioïde grave.

compictent l'apparence d'un syndrome typnome prave.

Tantôt c'est l'apparence d'une gastro-dirite banale avec asthénie, vomisséments, diarrhée sans caractère : brusquement les symptômes péritonéaux ou hépatiques se démasquent et évoluent avec une rapidité déconcertante.



Figure 27.

Tantôt enfin, ce n'est pas la majorité des cas, c'est le syndrome dysentérique aigu qui ouvre la scène, mais un abcès du foie à marche rapide ou une perforation intestinale amènent là mort en quelques jours.

Ce qu'il y a de frappant dans ces formes c'est d'une part l'absence fréquente de tout syndrome dysentérique, d'autre part l'allure véritable-

part l'absence fréquente de tout syndrome dysentérique, d'autre part l'allure véritablement foudroyante; à côté des cas où la mort survient en quatre à six semaines, il en est chez qui l'évolution totale ne paraît pas avoir duré plus de quinze jours ; un des malades mourt le tendemain de son arrivée à l'hôpital et semble ne s'être fait porter malade à son régiment que 4 ou 5 fours auparavant.



Freehn 4

Formes avec associations morbides. — Elles sont relativement rares et semblent le résultat du pur hasard.

Nous n'avons vu que quatre fois l'association avec la dysenterie bacillaire et cinq fois l'association avec la flèvre typhoïde.

Nous ne comptons comme association amibo-bacillaire que les cas où le bacille dysentérique a été isolé dans les selles (deux fois le Shiga, une fois le Hisa).

L'un de ces cas, extrêmement grave au début, étatémux rapidement sous influence du seium de Dopter et se transforms en dyenetrie amblitmen simple très prolongée; un autre présents un état fort grave avec diarrhée persistants. Béver irrégulière, troubles cardiames, déchème corganique; a près injuétion de 600 ce de sérum de Dopter et 186 centigrammes d'émétine en 25 jours, l'amélioration se produitait : les deux autres cas se termiserent sur la mort.

L'association typhotide-amibiase a eu un aspect sérieux et même grave, mais sans cas mortel. La place anormale qu'occupent dans ces typhoides les symptomes coliques (douleurs sur le trajet du gros intestin, cordes coliques, selles abondantes et quelquefois muqueuses) doivent faire suspecter l'amibiase.

Aspects particuliers de quelques éléments du syndrome dysentérique. — Les signes classiques nous ont semblé fréquemment déformés ou absents.

Les vomissements et la fièvre ne sont pas rares quand on assiste aux premières crises de la maladie.

Les douleurs abdominales existent sous forme de barres ou de douleurs épigarárques et plus souvent llisques ; plus tardivement les douleurs spontanées disparaissent, mais à la palpation l'endolorissement de la fosse lliaque gauche persiste avez ennation de boyran collèque; ce seigne existe souventa l'a * clat soide 5; signations que la région cholévystique peut être sensible en dehors de toute supprurettion éparaisser.

Les épreintes et le ténesme sont infiniment plus rares que dans la dysenterie bacillaire, du moins aux périodes où les malades nous arrivaient.

Les SELES. — Leur fréquence est variable : en général au début les malades se souviennest avoir eu dix ou vint selles par 24 beures ; souvent quand ils nous arrivaient ces malades n'avaient plus que des selles peu nombreuses ou même rares. Dans les formes à tendance prolonigée ou chrosique le tythme des selles nous a semblé particulier : c'est in unit que les selles étalent fréquentes et impérieuses, la journée se passant souverst ansa selles.

Aspect des settles. — Les selles dyeatériques classiques mouqueuses, muconsanglantes, séro-naglantes, gangrénueses so voient seus friquement, et en ce ces la conduite à tenir est précise : les recherches microscopiques confirment le diagnotic clinique repidement signifié dans la bonne direction ; nous voudrions insister sur d'autres aspects des selles moins nets et moins classiques.

Dià sous la rubriene de diarribé chroniques Réche et Kiener décrivent des

« selles tout à fait liquides, tantôt semblables à une purée jaunâtre, tantôt fortement bilieuses », d'autres fois « les matières dures sont entourées de masses vitreuses résultant de l'hypersécrétion du mucus ». Plusieurs auteurs ont étudié sous la dénomination de « diarrhée des tran-

Plusieurs auteurs ont étudié sous la dénomination de « diarrhée des tranchées » des diarrhées aiguës, subniguës ou à tendance chronique qu'ils supposaient pouvoir être rattachées à l'amibiase.

Parmi e les dysenteries camoutiées », Ravaut range certains maides avec es selles caractérisce par la persitaine de matières abondantes, moites, pâteuese, en boune de vuche, quedquefois entrecoupées de débâcles gairaces strices de la commandant de la commanda

Job et Hirtzmann ont observé que d'une façon générale les selles sont beaucoup plus souvent bilieuses « au cours de la dysenterie ambienne que de la dysenterie bacillaire, et ce fait explique l'aspect bouse de vache qu'elles présentent si fréquemment dans l'ambiase ».

Les selles de nos malades peuvent se ranger en deux catégories : selles avec glaires apparentes, selles sans glaires apparentes dont voici notre description adoptée dans divers travaux français (Ravaut et Charpin 1919, C. Paillard, Journ. Méd. Français 1922) et étrangers (Izar, l'Amibiase, Catane 1922).

- I. Selles avec glaires apparentes. En dehors des selles muqueuses ou mucoso-sanglantes classiques, les glaires nous sont apparues sous les aspects suivants :
- 1° Selles liquides un peu collantes de couleur hilicaus ou jaune ocre avec empension des grains muqueux semblables au tapioca bien cuit du volune de 2 à 3 grains conglomérés, Quand on incline le récipient ces grains transparents glissent sur le fond du vase plus lentement que le liquide qui les noie et font une tache plûs sur le fond coloré.
- 2º Plus abondant le mucus constitue des glaires translucides de volume variable, glissant dans le liquide aqueux comme de l'albumine d'œuf cru. 3º Fréquemment et dans les formes prolongées une sérosité verdâtre assez
- épaisse tient en suspension de nombreux débris muqueux effilochés, souvent enchevêtrés, semblables aux écheveaux que forment certaines herbes marines.
- 4° Le mucus peut être parfois congloméré et donne l'aspect de soupe à l'œuf ou au vermicelle mélangé de débris bilieux verdâtres. Quand la selle est plus solide ce dernier type donne l'aspect général d'œuf
- brouillé.

 Les glaires peuvent être plus abondantes, épaisses, teintées d'une couleur
- Les glaires peuvent être plus abondantes, épaisses, teintées d'une couleur allant du brun caramel au vert doré, translucides ou opaques.
- A côté de ces selles dont la glaire fait tout l'aspect, il en est d'autres nettement fécaloides, semi-liquides, molles ou même solides et moulées, accompagnées d'ilots muqueux, un peu sanguinolents surnageant à la surface de la masse fécale, ou de masses vitreuses enrobant le bol fécal moulé.
- II. Selles sans glaires apparentes. A) Nous signalerons ici tout d'abord les caractères des selles dans certains cas avec syndrome cholériforme. La crise cholériforme avec algidité, pouls misérable, selles incoercibles apparaît parfois au début clinique de l'amiliase.

Les selles sont séreuses, abendantes (à 4 litres), faite de livuide pile qui sels eans auxun détrès en supersoine, assec chargé or unée (nugué y fa p. 2). Lorsque cette crise, qui peut être fatale, évolue favorablement, une rémission des aignes intestitauses se produit avec constipation ou selles banales, pais un syndrome dysenférique à évolution prolongée "installe avec selles abendantes récloure es restriet pête, es dédirs mil digêrée, métages con on de mucus oi on devis mel digêrée, métages con on de mucus oi on devis est de construite par control para l'est de la comme de

constante d'Ambard chez eux donne des chiffres élevés, même longtemps après la guérison clinique.

8) Il est nermis de se demonder si l'apparet simpager collect brillont de

B) II est permis de se demander al l'aspect siruppear, collant, brillant de certaines selles inquides et l'aspect de purée hon lière ne sont pas dus à la prisence de muces incorporé à la selle de façon plus intime et homogène. Ces selles, très fréquentes ches nos malades, ont tantôl une teinte jaune cere fonce à reflet hématique, tantôl une teinte jaune ocre dair, C'est un type de selles fréquent dans l'ambitisse unurage de elles simulent des selles tryboldièmes.

.C) Quand ces selles sont plus fécaloïdes, elles offrent l'aspect de purée de lentilles, ou de pois, ou de crème au chocolat, plus ou moins consistantes.

Plus tardivement ou dans les périodes d'accalmie, la masse fécale devient plus cohérente, moins étalée, et sa surface grenue achève la ressemblance qui lui donne tout son assect avec la bouse de vache (Job-Hitzmann).

D) A côté des formes précédentes, qui semblent parfois se succèder dans un cycle évolutif, il y a des malades qui n'ont jamais eu que des selles d'indigestion, c'est-à-dire liquides plus ou moins jaune sale avec débris d'aliments non digérés, surtout de légumes à écorce.

Dans l'évolution de la maladic ces types un peu schématiquement énumérés présentent parfois un ordre de succession analogue à celui de notre description de la selle avec glaires à la selle bouse de vache. Parfois il y a alternance, par crises des divers types. Chez d'autres, certai-

nement les plus nombreux, on a pendant toute la maladie, dont la crise dysentérique nette n'a souvent même pas marqué le début, une diarrhée tenace généralement abondante, faite de selles purée ocre collante à débris mal digérés.

REMARQUES MICROSCOPIQUES. — Sans entrer dans le détail prothistologique de l'examen des amibes nous présenterons quelques observations que nous devons à l'examen de plusieurs milliers de selles :

- 1° C'est souvent après plusieurs examens d'une même selle ou après examen de plusieurs selles d'un même malade qu'on finit par constater la présence d'amibes ou de kystes ;
- 2º On les trouve généralement dans les glaires, mais quelquefois aussi dans le liquide environnant ou dans les matières fécales banales. Il a été quelquefois nécessaire de faire centrifuger des selles purement liquides non glaireuses pour y déceler des amites dans le culot de centrifugation;
- 3º La règle de l'absence de l'eucorytorrhée dans les selles ambiennes est vaie dans la grande majorité des cas. On peut trouver des selles ambiennes contenant de nombreux leucorytes mais elles n'ont pas l'aspect de lymphe pure de la vigentire hacilièra en début. La prédominance des écotiophiles doit faire suspecter l'ambiase. La leucorytorrhée très abondante chez un ambien doit éveiller l'attention sur la possibilité de l'association ambie-bouldiaire ;

4° La fréquence de l'amœba-coli nous a paru moins grande que celle qu'indiquent les auteurs classiques ; nous n'avons constaté que très exceptionnellement la présence simultanée de l'am, dysenterire et de l'am, coli ;

5° Les types les plus divers d'amibes dysentériques nous sont apparus dans les diverses formes de l'amibiac sans qu'un type microscopique de l'amibe corresponde à un type clinique déterminé.

L'amibe du type histolitica peut exister, quoique rarement, dans des selles sans glaires sanglantes.

Dans une même selle on peut trouver les amibes de la taille la plus exigué à côté d'amibes à telle considérable, des amibes à cetto jeunibes à telle pour que à côté d'amibes à cetto pour tès réduit ou absent ; de même à côté du vipe de côté d'amibes à ectoplasme très réduit ou absent ; de même à côté du vipe adulte tritagies no hytolités nous verons rescoutir les formes à granulations sadulte titragies no hytolités nous verons rescoutir les formes à granulations sature de décène de la consideration de

L'association avec d'autres protozoaires (Lamblia, Tetramitus) nous a paru aussi fréquente que pour les divers auteurs qui se sont occupés de la question ; il est très possible qu'ils soient une condition de prolongation des troubles entéritiques ; même remarque pour les vers intestinaux.

Diagnestic. — De ce que nous avons pu observer, ce qui, so dégage de l'aspect actuel de l'infection amibienne, c'est son extraordinaire polymorphisme. Les syndromes intestinaux les plus bénins, les diarrhées les plus simples, peuvent être amibiennes; on les méconnaîtra, si on n'examine pas les selles chaque jour eroberchant le caractère glaireux, en demandant l'examen au laboratoire.

La laboratoire a dono dans le diagnostic, la place prépondémaite, ser réponses peuvent être négatives, pendant longiemes dans l'évolution ou même toujours. Pour qui consait la difficulté quelquéries considérable de trouver l'ambé dans des selles où del peut n'exister qu'à l'étal et the 'armes déments, une réponse négative ne doit jamais faire rejeter le diagnostic de dyseuterte ambienne, s'il est cliniquement sousible.

Toutefols, par quelques exemples que nous avons observés, il est, dans le diagnostic des diarrhées, que nous ne voulons d'ailleurs pas développer dans ce rapide exposé, quelques cas qui peuventêtre trés embarrassants

Deux grands symptômes amènent pratiquement les malades dans les services de dysenterie ; la diarrhée, les selles sanglantes.

Diarrhées chroniques non ambiennes. — Nous avons observé un malade poteur d'unibles (reconsus comme le laprés 10 examane) ches lequel une diarrhée sécuse tenace a évolué pendant deux mois maigré une théraputtique etc., le diagnostic ne s'est éclaired dans la suite que par l'appartition de symphomes, tels que : atthénic progressive, pigmentation de la peau et des mujueuses chez un bacillaire latent. L'entérite tuberceluses, extraines d'arrhées chez les Insufficants

rénaux, peuvent trainer dans les services de dysentériques, si le régime et la thé-

Selles sanglantes non amibiennes.— Se souvenant de certaines selles dysentériques à sang rouge vif, signalées par les auteurs, on ne peut éliminer d'emblée sans examen microscopique, ni sans toucher rectal, les rectorragies des hémorroïdes et polypes muqueux.

En présence d'un syndrome cholériforme, il faudra se souvenir que parmi les malades qui échappent à l'évolution fatale, certains guérissent promptement. Nombre d'autres, aurès leur cine cholériforme, out présenté une diarrhée

Nombre a aurres, apres ieur crise enoieritorme, ont presente une diarrinee plus ou moins caractéristique dont le laboratoire a éclairel la cause véritable, et la thérapeutique par l'émétine, le régime hypoazoté et hypochloruré surtout en seront le véritable traitement.

Pour les formes aiguës et suraiguës, nous avons suffisamment insisté sur la disculté quelquefois cliniquement insurmontable à les distinguer de la flèvre typholde, ou de gastro-entérites graves si la notion d'endémicité n'attire pas l'attention sur la possibilité d'amibiase.

Pronostic. — Nous avons vu que certaines formes observées sur notre territoire ont un pronostic grave quo ad vitam, et que l'évolution peut même être presque foudrovante.

Dans la grande majorité des cas, le pronostic immédiat est bénin, mais avec la plirpart des auteurs qui se sont actuellement occupés de la question, notre impression nette est qu'en général nous ne saisissons chex un malade qu'un épisode, d'une affection prolongée et dont la guérison absolue est difficile à affirmer, à prouver, et à prévoir.

Dans la grande majorité des cas, l'amibiase intestinale de la période de guerre, a cu l'alture d'une diarrhée intermittente, sans grave atteinte de l'état général; donc, benigne, en apparence; mais, que deviendront ces malades, désormais parasités sans qu'en général nous puissions affirmer en les rendant à l'activité outils sont débarrassés de luur infection 7 nul ne seut le prévoir.

C'est dire, quel problème urgent et inquiétant est posé par la thérapeutique de l'amibiase.

Notons que nous avons assisté chez quelques-uns de nos malades à l'apparition de tuberculoses pulmonaires évolutives.

Amibiase intestinale à Marseille après la guerre

Cas exolíquex. — Onze malades sur treize présentaient des manifestations intestinales caractérisées par une diarrhée banale à reprises, avec parfois quedques glaires muoc-sanglantes. Tous ces malades étaient d'anciens ambiens infectés depuis 2 à 30 ans et assex bien traités par l'émétine dans les dernières années de leur ambiase. Leur état genéral était pour la plupart satisfaisant, et ils avaient,

en somme, l'allure de certains entérocolitiques chroniques. Cependant, pour tous les cas, l'examen microscopique des selles émises après purgation par le sulfate de soude, révélait la présence d'amibes mobiles et hématophages dans leurs matières fécales.

Le traitement per le chlorkydrate d'úmétine aux dones habituelles de 0,80 centigrammes en deux éries ésparées par its jours asse pières avec dans l'exception de tours de 1,00 centigrammes par jour, nous a donnet dans quatre ces sur conze, des rémissions de durée supérieure à not chez les malades qui n'ont pu être suivis. Dans trois cas qui ont ent tou les let interest, pendant una nue cure de consolidation, la disparétion de la darriée a été définitive depuis deux ans. Dans quatre autres derniers cas, rémission passagére ou parfois insuncés.

militant de guerre. — Dans nos six observations, même aspect clinique de l'amiliare intestinale que pour les malades coloniaux. Dans quatre cas traités avec curse trimestrielles de consolidation, in disparition des signes intestinaux réset maintense pendant plusicurs années el ouzo deservons trois de ces malades qui parsissent cliniquements guéris depuis trois aux. Succès passager ou insuccès montes de l'acceptant plusicurs autres de l'acceptant plus de l'acceptant de la consolidation de la configuration de la configurat

Amiliem dit autochtores. — Ces demices malades vensient geleischneums onswiller pour um dienfreb pensientst, a laure chronique, insidelemennt apparue dans 4 cas sur 5 ambliases intestinales observées parari nos malades de Marseille. Chei me diengelem malade, le début de la malade qui remonisti à 4 ans auruit été marqué par une crise dysentirique nette et violente. L'évolution habituelle dans la suite pour cette malade, comme pour la précédente, se caractérissit par l'appartition de six à buit selles par 24 beures surout fréquente la nuit, selles resemblant à la bouse de vache ou faite de parties fécales liquides mélées de débris mai digérée et de floons galierex. Ambles mobiles et hemisphage dans le suelle pour not rois malades. Suche complet jusqu'il depuis deux sus par le trattlement habituel protong pour consistentes pour les autores, rette de plus, malarés, un trattement suivi.

Un premier ou d'amblèse dite autochione en Gorse. — L'amblèse a tés signales dans diverses lus de la Méditerrante Occidentale. Les remarquables tésevant de l'arc et d'autres auteurs en Sichle set étade de Boeri en Sardaigne en out montré l'existence endémique dans ces les italiennes. Aucun cas d'amblèse un'avait été jusqu'ici signalé en Corse, chez des habitant n'ayant jamais quitté leur lie.

Nous avons pu observer en mai 1924 à Marseille, une femme âgée de 67 ans qui venait consulter pour une diarrhée persistante apparute en 1920 et amenant une déchéance progressive de son état général. Ge cas banal, mais net d'amibiase intestinale confirmée par la recherche de mibes dysentériques et le succès complet de l'épreuve thérapeutique mérite d'être signalé à cause de son apparition dans une région jusque là indemne d'amibiase dite autochtone

d'aminisse une autocimone.

Comment la malade a-t-elle pu se contaminer ? Il nous a été facile de le savoir. La crise dysentérique initiale est survenue après une période de pluies, la malade ayant bu l'eau d'une source aux environs de laquelles des matières fécales étaient couramment abandonnées à l'air l'ilère.

Comment ces matières pouvaient-elles réceler des amibes dysentériques ?

Le nombre des amibiens « importés » en Corse n'est pas négligeable. Nous connaissons dans la région où vit notre malade quelques anciens combattants des troupes métropolitaines qui ont contracté l'amibiase sur le front français et sont revenus dans leur village après la guerre.

Il faut surtout signaler à côté d'eux les contingents importants d'hommes que la Corse fournit aux troupes coloniales, aux équipages des courriers d'Asie et d'Afrique et qui reviennent fréquemment parasités se reposer ou se retirer dans leur pays.

La région où notre malade s'est contaminée, le Cap-Corse, consacre aux équinages maritimes coloniaux une bonne moitié de sa population masculine.

équipages maritimes coloniaux une bonne motité de sa population masculine.

Il est facile de comprendre que l'importation des amibes dysentériques soit chose courante dans ces conditions. On peut, au contraire, être surpris de ne pas observer en Corse, des cas plus fréquents de cette ambiase, dite autochtone, que

nous devrions plutôt appeler jusqu'ici, amibiase importée.

Amibiase hépatique de guerre

Les déterminations hépatiques sont apparues dans 61 cas sur 300 observations d'amibiase spécialement étudiées à ce point de vue soit dans 20 % des cas d'amibiase.

Les lésions amibiennes du foie se sont présentées suivant des types variés que nous énoncons en indiquant leur fréquence dans nos observations.

Congestion du foie. — Hépatomégalie légère douloureuse avec flèvre passagère liée à une hyperémie de la glando hépatique sans nécrose du parenchyme : parfois aspect de cholécystite aiguë. Nous avons observé 38 cas de congestion hépatique dont 11 à tyne pseudo-cholécystite.

Hépatite présuppurative. — Hépatite abortive aiguê de Françon qui réalise tous les sigues cliniques, hématologiques et radiologiques de l'abcès du foie et répond anatomiquement à des llots de nécrose plus ou moins étendus associés à l'hyperémie. La ponction exploratrice y est négative, la cure per l'émétine fait disparaître tout symptôme. Cette forme est apparue 3 fois sur nos 61 cas d'hépatite amilienne.

Hépatite suppurée banale. — Abcès typique des coloniaux généralement enkysté a été observé 4 fois sur 61 malades,

Destruction massive, brutale, diffuse et ann limites d'imposite suraigné. — Destruction massive, brutale, diffuse et ann limites d'une portion plus on moins élembre de parenchyme hépatique dont les signes chiaiques ont été dans nos observations souvent masqués par leur situation posteireme et supérierre. Dans un certain nombre d'untre cas nous avons observé le lableux dessigne de la supportation hépatique à marche rapple. Nous avons describe par Marcel Boch (Fig. 32).

L'hépatite subaigué constituée par un foie augmenté de volume uniformément, évoluant de façon torpide, sans signes périhépatiques et répondant à une hyperémie avec dégénérescence cellulaire accentuée mais sans suppuration répond à 3 cas ure là hénatites ambiennes.

Nous n'avons rencontré aucune forme d'hépatite amibienne répondant à l'hépatite chronique diffuse de Paisseau et Hutinel, à la forme nodulaire chronique hypertrophique avec cirrhose d'Achard et Fois, de Ménétrier et Brodin, ni aux cirrhoses amibiennes de Boger.

aux cirrhoses ambiennes de Noger.

Le degré de gravité de l'amibiase n'intervient pas dans la détermination de ces localisations hépatiques ; sauf cependant pour les hépatités suppurées suraiguës toujours liées à des amibiases très graves comme nous l'avons indiqué.

AMIRIASE HÉPATIQUE A MARSEULE APRÈS LA QUERRE

Elle a été dans toutes nos observations la complication des cas insuffisamment traités.

Chez les amibiens exotiques elle a été observée trois fois sur 13 cas sous des aspects variables.

Un premier malade a présenté à deux reprises au ma na le tableau clinique y topique de la coapestion du fois ; augmentation du volume de la glande hépatique depassant le rebord costal de 4 centimètres, douleur vive à la palpation de Hypochonder droit, fiber aux environnes de 30 irreguliter et par accès. Pas de troubles intestinaux. Le traitement par l'émétine a fait rapidement disparatire et par deux fois exemptiones hepatiques. Dans un second cas, fut observé d'abord le syndrome de l'hépatique s'aligne destinautes. Dans un second cas, fut observé d'abord le syndrome de l'hépatique s'aligne dendique à l'abricé à du foie au point de vu celinique, radiocepi-parques aligne dendique à l'abricé à du foie au point de vu celinique, radiocepi-parques destinaux de l'abriche de l'abriche de l'épatique s'aligne destinaux de l'abriche de l'abriche de l'abriche de l'abriche dont le l'abriche abortive tries par l'émission fut rapide et une compétunt le tableau de l'hépatite abortive.

aíguë ou pressuppurative. Chez ce malade que nous avons suivi régulièrement depuis 4 ans, est apparue trois ans après son atteinte ambienne hépatique une cirrhose hypertrophique nodulaire du foie peu sensible à l'Emétine et qui nous paraît relever de l'action combinée chez ce malade de l'amibiase de la syphilis et de l'éthytisme.

Un troisième cas avait l'allure de l'hépatite amibienne subaigué ; foie uniformément augmenté de volume, matité de 16 cm sur la ligne mamelonnaire droite, déformé, sensible avec poussées fébriles et crises douloureuses successives assez espacées. Diarrhée chronique, 4 selles par 24 heures, liquides banales, contenant des amihes mobiles et hématonhage. Déchéance progressive de l'état général par anémie et amaigrissement marqués depuis 2 mois. Poids de 56 kilos. Radiologiquement, augmentation nette du volume du foie et réduction de la course diaphragmatique à droite, Rien de pulmonaire, Cet examen pratiqué le 10 janvier 1923 nous conduit au diagnostic d'hénatite amibienne subaigué et l'on pratique du 10 au 16 janvier, sept injections hypodermiques à 0.08 cgr. de chlorhydrate d'émétine : réduction rapide de l'hépatomégalie, de la diarrhée avec relèvement de l'état général et disparition de la fièvre. Le 18 janvier, poids de 61 k. 100, matité hépatique de 12 cm seulement sur la ligne mamelonnaire, 2 selles par 24 houres semi-solides. Du 23 au 26 janvier, nouvelle série de 4 injections hypodermiques à 0.08 cgr. Le 26 janvier, poids 62 k. 100, matité hépatique 10 cm 1/2 sur la ligne mamelonnaire droite. Selles normales. Le 15 février 1923, poids 67 kilos, régime normal. Du 25 février au 28, cure de consolidation à 0,08 cgr par jour. Le 22 mars 1923, foie normal, selles normales, état général excellent.

Chez les ambilens de guerre aucune manifestation bépasique nette dans nos six observations bien que l'un des malades observé par nous-même aux armées en 196 ait eu à cette époque une conqestion du foie à type pseudo-choidcyclique. Tous ces malades exempls d'attituble hépatique avaient été nojperagement fraites par l'entétine un édeut de lour emittées de l'entere de l'entétine au de l'entere d

Che les multières dit autochlones, la méconnaissance de l'ambitises e fait contraire que sur é cas observés nous spions resonaire 3 formes graves : [es deux premières par la déchânce de l'état général liée à l'évolution d'une dysantie prodongée cohecticaines, méconnue depuis plusteurs aunées et ons traille : la traisières par l'existence d'un alcès smillées de foie evere-time de moultes de la traisière par l'existence d'un alcès smillées de foie ever-time de production de la consideration de des des considerations de l'action de la laction de l'action de l'action

Cette observation (v. thérapeutique) est instructive non seulement au point de vue thérapeutique mais aussi quant à l'étiologie et l'aspect clinique de l'amibiase dite autochtone, quant à l'extrême gravité de son évolution lorsqu'elle est méconne qu'insuffiscement traitée. ٨

La comparision quant aux déterminations hépatiques de nos observations departies par avec les nombrecises observations recutilles par Marcel Bloch et nous sur le front français en 1906-1917 montre le contraste entre la gravité et la nous aux le front français en 1906-1917 montre le contraste entre la gravité et la require de la français de la registrative dans 13 cas sur 16 pour 500 observations, et le caractère généralment léger ou torpide et peu grave des hépatites ambiennes deprés-guerre. Dans ces derniters, fréquence (3 cas sur 4) des lésions hyperémiques et quies à la regression repide, un seul cas sur quaite expait et grave d'hépatite supporte de non repide, une cal cas sur quaite expait et grave d'hépatite supporte de not explique suriout par les conditions très différentes d'existence des malades dans les deux périodes. La vie normale actuelle partissant moins propiée aux lésions hépatiques graves que la dure existence de surmenage et de surinfection des troupes en campagne.

DONNEES ANATOMO-PATHOLOGIQUES

Amibiase intestinale

Nous avons eu l'occasion de pratiquer l'autopsie de sujets morts à divers stades et dans diverses formes de l'évolution amibienne.

- La Autopué de porteurs d'ambles. Un ambien autochione meuri de généralisation cancrèuses, malgre la constatation d'ambien dysentifriques dans les selles pendant la vie, l'autopuie ne nous montra qu'une très lègrée révoion sones sur le colon descendant normal par ailleure. Un autre porteur d'ambies (autochione) succombe à une bronche-pneumonie après une longue période de distribet jasme orr ététie; gres intestin normal à part quelques zones
- II. Autopité de deux dipentiriques granes (Autochtones). Dans un cas, éventires i catsique grave ches un homme de 30 ans ; début le l'* septembre, mort le doctobre malgré le traitement ; présence d'amibe et de kystes dans les elles, séro-diagnostic poutifs (Nigla). A l'autopia dafèrence spiplofques au nivant des colons, intestin grêle normal sauf une rès petite ulceration sur l'illicon grois intestin, magueune archisée et decedimatie decouple d'ulcirations plates à propriet de la companie de l'angle colque gauche. L'ane signone et cas, sheme oppaniée au niveau de l'angle colque gauche. L'ane signone et cas, sheme oppaniée au niveau de l'angle colque gauche. L'ane signone et cas de l'angle colque gauche. L'ane signone et l'angle colque gauche. L'ane signone et l'angle colque gauche. L'ane signone et l'angle colque gauche l'angle d'autorité de l'angle colque gauche. L'ane signone et l'angle colque gauche l'angle d'autorité de l'angle colque gauche. L'ane signone et l'angle colque gauche d'angle d'angle au suite lesion. Ganglions mésentiriques plates, de volume normal.

 Dats un autre cas, che un homme de 42 am, une d'eyentrice ambienne

grave se termine par broncho-pneumonie et insuffisance cardiaque. Autopsie :

gros intestin épaissi, cartonné avec larges pertes de substance. à bords décollés hémorragiques, à fond tourbillonneux, réparties dans toute la longueur du gros intestin, intestin grêle normal, pas d'ables du foie.

III. — Autopsie d'une forme associée. Amibo-bacillaire. — Il s'agit d'un homme de 46 ans, qui avait eu une dysenterie prolongée, en 1907, à San Francisco.
Il temps, molecte, et 20 coût et principal de l'acceptant de la coût de la co

Il tombe malade le 21 août et présente d'emblée des selles séro-sanguinolentes et des vomissements, ténesme, épreintes, dysurie, hoquet, région cystique sensible. Pouls à 120, mort au 16' jour de la maladie malgré un traitement éner-



Figuras 29. — Amihiase suraigué. Arrêt des lésions à la valvule fléo-excale.

gique (72 centigrammes d'émétine, 330 ce de sérum de Dopter). Présence d'amibes dysentériques dans les selles, et isolement d'un bacille du type Shiga ; séro-diagnostic Shiga positif. Hémoculture négative. A l'autopsie, légère réaction péritonéale, colon asses souple ; à l'ouverture, cedème léger et généralisé de la muqueuse colique; deux aspects différents dans les deux motifés du colon :

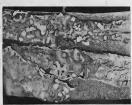
1º Dans la moltié suférieure, aspect de bois superficiellement vermoulu de de multiples petites ulcirations conquigête, et sur le reste de la maquesse à un exaudat sec, grunneleux, vorditre, se détachant facilement par friction en laisant à na la magnesse aloriére, Ces éloines, es particulier Fexaudat, évélendent à la portion terminale du grêle sur une étendine de la nêtre service, la maquesse d'adrictations superficielles en coup d'ongle, engluée d'énduit diphériodé ;

2º Dans la moitié inférieure, à mesure que l'on avance sur le colon transverse, la muqueuse se décape de son enduit verdâtre, paraît plus vallonnée et porte d'assez nombreuses ulcérations à bords décollés effilochés, à teinte hémorragique.

Les autres couches de la paroi sont peu modifiées. Rate et foie normaux.

Nous insisterons tout particulièrement sur l'aspect de l'intestin dans cette autopsie : elle paraît caractéristique de l'association amibo-bacillaire décelée par le laboratoire.

En effet, l'aspect de petites ulcérations multiples, la surface en « bois vermoulu », et surtout l'enduit diphtéroïde s'étendant avec les autres lésions sur une



Frown 30. - Dysenteric amildenne, Forme à ulcinations symanies.

grande longueur de l'intestin gréle, nous paraissent caractéristiques de la dysenterie bacilière, c'est aspect, que nous avous voir tes frequemment au cons d'une épidémie de dysenterie bacilière, n'existe jamais chez les dysentériques amibiens purs, chez qui, si intenses que soient les tésions cecales, les larges placaris de de destruction amibienne, ne dépassent jamais, comme nous allons le voir, le bord libre de la cualute lité-occasion.

IV. — Autopsie des formes graves et suraiguës. — Nous avons eu l'occasion de pratiquer l'autopsie d'un assez grand nombre de formes graves à marche rapide et de formes d'amihiase suraiguë.

Ces formes, que nous avons décrites au chapitre Clinique, s'accompagnent, dans la grande majorité des cas, d'abcès du foie (13 cas sur 14). Les lésions intestinales, aussi bien que les lésions hépatiques, nous ont semblé présenter certains caractères spéciaux dus surtout à l'intensité et à la rapidité du processus.

An point de vue intestinal. — Les lésions sont en général étendues à toute la longueur du gros intestin. L'intestin grèle est toujours intact, saur dans un cas où des lésions discrètes d'amiliase vérifich histologiquement furent trouvées dans la dernière portion de l'ilkon ; dans tous les autres cas, il existait une limite limite ilmète absolue au niveau du bord libre de la valvule de Bankin entre l'intestin



Dysenterie amibienne suralgei. Côlon transverse (forme gangréneuse massive).

grêle absolument sain et les lésions souvent formidables de la face colique de la valvule (Fig. 29).

Etant donné la rapidité d'évolution de la maladie, on a souvent l'occasion de constater la lésion de la dysenterie aigué à son stade primaire. Il s'autt alors

d'une véritable pustule de la muqueuse, de diamètre variable allant d'une lentille à une pièce de 2 francs. La muqueuse est soulevée par un véritable magma putrilagineux qui infli-

La muqueuse est soulevée par un véritable magma putrilagineux qui infil tre en profondeur la sous-muqueuse et même la musculeuse.

D'autres éléments, à un stade plus avancé, ont la forme de vérilables gros boutons ulcérés à fond bourbillonneux; quand le bourbillon est sorti, on se trouve en présence d'une ulcération cratériforme à fond jaune, entamant toutes les tuniques; les bords efflichés recouvrent une sérosité purulente jaune, la muyueuse environnante présente assex souvent un liseré rouse vif.

Dans la forme à éléments séparés on trouve disséminés sur la muqueuse plusieurs centaines d'éléments semblables isolés par des espaces de muqueuse apparemment saire (Fig. 30).

D'autres fois, les ulcérations se fusionnent, douannt lieu à de vastes pertes de substance à contour sergiquieux comme si la moqueuse avait largement sub l'action d'un caustique violent (Fig. 31). Al a chute de ces sones mortifices, qui tombent en débres féllichés, écte souvent seulement le péritoine qui forme le fond des cratères. Dans deux cas il dialt luximème perforé, et, chose curieuse, dans ess deux cas, la merforation siéceatif an niveau du occum.

D'ailleurs, dans cinq de nos cas, c'est au niveau du cæcum que nos lésions étaient les plus intenses et les plus profondes.

D'une façon générale, avec le cœcum, ce sont les angles coliques, et l'anse sigmoïde qui sont le plus atteints, et les lésions vont en décroissant dans la direction du rectum.

Quand l'évolution s'est un peu plus prolongée, les lésions perdent leur aspect caractéristique furonculeux ou cratériforme; souvent alors la muqueuse est entièrement allérée, du cœum au rectum, criblée d'ulcérations à fond atone entre lesquelles il ne reste plus comme vestige de la muqueuse que des bourrelets cédémateux et décollés.

Dans deux cas, l'épaississement des tuniques a atteint des proportions considérables (15 millimètres), et leur consistance était celle du carton dur, révélée par la résistance à la coupe et le cri de l'entérotome.

En opposition avec les lésions formidables de la muqueuse, il nous faut signaler dans tous les cas le peu de retentissement inflammatoire sur les ganglions mésentériques qui se sont toujours montés petits et très blancs, phénomène inverse de ce que nous avons toujours observé dans les autopsies de dysenterie bacillaire.

Amibiase hépatique

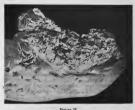
Les abcès bépatiques observés généralement dans les formes suraigaës nous ont paru également présenter quelques caractères spéciaux.

Leur volume est en général considérable ; leur contenu peut dépasser 3 litres ; dans un seul cas, le pus avait la couleur chocolat classique ; dans tous les autres sans exception, il était de couleur jaune verdâtre, d'aspect assez bien lié, contenant quelquefois de grosses poches fibrino-purulentes.

La paroi de ces abcès était anfractueuse et constituée par un parenchyme hépatique dégénéré, en général sans coque d'enkystement (Fig. 32).

Dans un cas sculement, il existait une ébauche de coque et une limitation nette entre l'abcès et le tissu hépatique. Dans tous les autres cas, qui donnaient l'impression d'une nécrose de parenhyme à marche foudroyante, la zone entourant l'abcès était constituée par un tissu hépsitique, creusé de stries purulentes. Ini donnant un aspect feuillète de conduisant insensiblement à la zone de tissu hépsitique où l'infiltration sanguine précède la suppuration.

Dans 3 cas sur 10 enfin, les abcès étaient multiples : 5 dans 1 cas, 3 dans les 2 autres.



Pietras 32.

Amíbiano sursiqui. — Paroi d'abeès du foie à marche rapide.

Dans un seul cas, 2 poches distinctes, dans l'abcès principal, communiquaient par un pertuis assez étroit.

V.— Autopais d'un dipentirique emitien guéri d'un obest du fui. Séquite coliques ambiémes déstabilétes. — Maiade mort de peumennie parès avoir termine la cure de son ambième (1 gr. 30 de chlorhydrate d'émetite en cinque consinéer) qui l'evrit gaéri cliniquement d'un abest da foie gros comme une orange et remarquablement piyque, mais avait été impuissante contre une diarrète abondants faite de selles orare et collaintes. A Paulopini : gros intestin épaissi dans toute as longour, muqueuse vallonnée, rosée mais ama tulérations ; un vireus da foie; a chêrences du bord antiérair, qui, en coup, montre une extée un vireus de foie; a chêrences du bord antiérair, qui coup, montre une extée mant déjà soliée ; la parit voisine du tiess hépuisque est brunkire et tranches une mant déjà soliée ; la parit voisine du tiess hépuisque est brunkire et tranches une l'appect cardisme du reste du foie. A Pezamen microsopoique, pas d'ambies.

Traitement de l'amibiase

Les résultats thérapeutiques dus à l'action de l'émétine ont été rapportés dans la première partie de ce résumé analytique. Ils ont fait l'objet des travaux suivants en debors des résultats consignés dans cette étude d'ensemble.

- 1º Notes sur l'emploi du chlorhydrate d'émétine (Paris Médical, 13 octobre 1917).
- 2º Données pratiques sur le traitement des hépatites amibiennes par le chlorhydrate d'émétine (Pratique Médicale Française, avril 1922).
- 3º Les données actuelles sur l'emploi de l'émétine dans l'amibiase (RAPPORT au Congrès National colonial de Marseille, 1922).
- 4º L'action de l'émétine sur la fréquence et l'aspect des sélles dans l'amibiase intestinale (Société de Médecine et d'Hygiène coloniales, 10 juin 1926).
- 5° Notes sur l'accroissement de la diarrhée pendant le traitement par l'émétine chez certains amibiens (Société de Médecine et d'Hygiène coloniales, 10 juin 1926).
- 6° Abcès amibien du foie ouvert dans les bronches et guéri par l'émétine (Société de Médecine et d'Hygiène coloniales, 10 juin 1926).

Dans les cas d'insuccès de l'émétine (et devons-nous ajouter, des autres médicaments connus, tels qu'Ipéca à la Brésilienne, Ipéca total injectable ou en lavement, Kho-Sam) nous avons dé amené à employer Parzénbearol, conseille par Millan, Bavaut et Kronulitzky, Noc, Mauté par injections intraveineuses et nous avons en d'écreplents résulte.

De même, mais avec des résultats variables nous avons employé en ingestion l'arsénobenzol et l'iodure double d'émétine et de bismuth.

.

Quele que soient les bons résultats de toute thérapeutique, nous ne devous pas soublier que nous n'avous aueur elément de certitude sur la guirition abrolae. d'un malade donné, c'est-b-dire sur la disparition certaine de tous les éléments parfiquez de l'intestin; ce que nous atrons des mours de l'amble et de la dyesssipriquez de l'intestin; ce que nous atrons de mours de l'amble sur les de la dyessn'aura jamais de reprise, soit sons forme intestrale, toit, car plus malhaceux, n'aura jamais de reprise, soit sons forme intestrale, toit, car plus malhaceux, l'avoir mis en etta de renségare à la première reprise possible, le méderia supplé ravoir mis en état de renségare à la première reprise possible, le méderia supplé mesure du possible de soumettre ces malades à les sois, servair dipracter dans in sevent préventires d'accidents utilièreux, comme dans la syphilis par exemple. L'idée d'un dossier personnel, comme dans cette dernière maladie, pourrait peutêtre rendre de grands services.

Avec la notion des amibiens frustes à dépister actuellement avec le plus grand soin, la notion des amibiens apparenment guéris mais porteurs possibles de kystes, dangereux pour eux-mêmes et pour autrui nous paraît dominer toute la question de la dysenterie amibienne sur notre territoire.

Nos observations cliniques et anatomo-pathologiques sur l'amihiase constituent une contribution appréciable à l'étude de l'amihiase intestinale et hépatique en France et out servi aux descriptions de divers auteurs français. Revaut et Charpin (1), Françon, Castaligne et Françon, Paillard (2), Farrai les auteurs étraingres, le Professeur Taur de Catane dans ser emarqualise travaux sur l'Aribbiare et les Métatiares Amblémens (Catane 1922-1929) les a utilisés largement et place nos études neural les acousitions se cientificave de la surere sur l'amihiase

BILHARZIOSE

Bilharxiose vésicale traitée pur le chlorhydrate d'émétine (Société de Médecine et d'Hygiène coloniales, 10 juin 1926).

Rythme d'élimination urinaire de l'émétine et hématurie bilharzienne (Comité Médical des Rouches-du-Rhône, juin 1926).

Observation d'un cas de bilharziose vésicale contractée en Mauritanie par un jeune Prançais indemne de tout naté-échet urbaire; indéresané te louis réquente apus de mais de contamination nui doute qu'il ne s'explique par le sabil tibros réquentes que faisait le maide avec l'evan des mares et des puits. Quant à la verie de la companie de l'activité de la companie de la contamination nui doute qu'il ne s'explique par le sabil en de la contamination nui doute qu'il ne s'explique par la la companie de la contamination de la

Quant au traitement par l'émétine qui a été suivi de guérison après neuf séries d'injections hypodermiques de 0,08 cgr, il a amené dès le début une réduction remarquable de l'hématurie et à la fin de chaque série sa disparition pour une période toujours semblable de 38 à 43 jours.

Si l'on se rappelle le rythme général d'élimination urinaire de l'émétine que nous avons établi, il sera facile de remarquer que l'hématurie est absente pendant toute la période où l'émétine s'élimine par l'urine selon le mode prolongé qui lui est babituel. Il y a eu chez notre malade un synchronisme remarquable

⁽¹⁾ Journal Médical Français, 1919. (2) Journal Médical Français, 1921.

entre la cessation des míctions sangiantes et le temps normal d'élimination de l'alcaloïde administré à la dose totale de 0.48 à 0.60 en une série de piqures.

Faut-il enfin attribuer à l'émétine, dont M. Diamantis et divers auteurs ont montré l'efficacité contre la bilharziose vésicale, la guérison du malade.

Nous resterons réservé sur la question de son rôle exclusif dans la guérison complète, notre malade ayant guéri en 1920 d'une infestation bilharzienne vésicale qui a cessé de s'entretenir au plus tard en janvier 1918 au moment où le sujet a quitté la région d'Atar pour rentrer en France.

Si l'on a pu voir des malades conserver 8 à 9 ans leurs hématuries même en pays salubre, les cas de guérison spontanée après 2 ou 3 ans sont presque la règle dans l'évolution de la bilharziose vésicale.

C'est pourquoi nous nous hornerons à penser que dans notre observation le traitement par l'émétine a eu une action évidente, nettement parallèle au rythme de son élfmination urinaire, sur la dispartition passagère des hématuries puis sur leur réduction progressive. Il a pu contribuer sans nui doute à activer l'évolution favorable des lésions visicales bilharriennes vers la guérison.

HISTOLOGIE

ET

ANATOMIE PATHOLOGIQUE



HISTOLOGIE ET ANATOMIE PATHOLOGIQUE

GLANDES A SECRETIONS INTERNES.

- 1º Un procédé de fixation précoce des plèces histologiques sur le cadavre (In Thèse de Montpèllier, 1914, 6 pages, 22 à 28).
- 2º Orchites du nouveau-né et infantiliame, 24 pages, 5 figures Ofémoire honoré du Prix Rampai 1913 par le Comité Médical des Bouches-du-Rhône. En collaboration avec M. le D' Payaxo).
- 3° Atrophie thyrojidienne chez les athrepsiques (C. R. de la Société de Biologie, 1913. En collaboration avec M. le P' ALEZAIS).
- 4º Anatomie pathologique des glandes à sécrétion interne dans l'athrepsie. Thèse de dectorat, Montpellier 1914, 235 pages, 6 figures. Communication au XVII: Congrès Français de Médecine. Bordeaux. 1923.

Ces travaux rapportent les résultats d'une longue série de recherches que neus avons poursuivies pendant plus de dix ans, de 1919 à 1923 au Laboratoire d'Anatonnie pathologique de l'Ecole de Médecine et de Pharmacie de Marseille Ok. Alexais Professeur).

Ces recherches ont su pour but, après une étude attentive et complète de l'histologie normale des glandes à sécrétion interne du nouveau-né et du nourrisson, d'étudier les lésions présentées par ces glandes au cours de certaines dystrophies et particulièrement de l'altrepsie,

Elles ont eu pour résultat de justifier les essais de traitement opouhérapique de l'athrepsie que nous avons résumés dans un travail ultérieur et dont la Thèse de Courbin (Bordeaux 1921) a été une application intéressante.

La notion des altérations thyroïdiennes prédominantes chez les athrepsiques, qui est la conclusion histo-pathologique principale de nos travaux, a trouvé su confirmation tians l'étude faite en 1921 par M. le Professeur Hutinel et M. Maillet des dystrophies d'origine glandulaire.

1° Un procédé de fixation précoce des pièces histologiques sur le cadavre.

La recherche d'un moyen qui nous mette à l'abri des altérations cadavériques, a été notre première préoccupation pour l'étude des glandes vasculaires sanguines.

sangunes.

Nous avons utilisé le liquide picro-formo-acétique de Bouin, en injections intrattssulaires pratiquées aussitôt après la mort et nous avons tiré de ce procédé le plus grand profit au point de vue de la fixation précoce des divers organes.

Technique employée chez le nourrisson. — Il est indispensable que les injections au Bouin soient faites par région du corps et dans chaque région, le plus exactement possible par organe. Nous avons ainsi pratiqué des injections craniennes, cervicales, thoracioues et abdominales.

¿ Dans le crâne. — Nous avions en vue la fixation de l'hypophyse. Notre matériel instrumental était composé simplement d'un trocart à robinet, utilisé dans la ponction lombaire et d'une seringue en verre de 20 cc.

Pour atteindre la région de la selle turcique, le meilleur repère, dans nos différentes expériences, a été le suivant ; si l'on trace les diagonales du quadrilatère formé par la fontanelle bregmatique, il faudra introduire l'aiguille sur la diagonale antéro-nostérieure à un centimètre en avant environ de l'intersection des deux diagonales. On enfonce le trocart, dans la plupart des cas, perpendiculairement de 6 centimètres environ, et l'on est arrêté alors par un plan osseux qui n'est autre que la région médiane de l'étage moyen. Si au lieu de buter ainsi l'aiguille glisse et s'enfonce profondément, c'est qu'on est derrière la selle turcique dans la gouttière basilaire et il faut ramener en avant la pointe de l'instrument. Il ne faut fas craindre, quand on est arrivé sur le plancher de l'étage moyen, d'enfoncer un peu le trocart pour pénétrer dans la loge turcique. On adapte ensuite la seringue et on injecte avec force 4 ou 8 centimètres cubes, on retire ensuite légèrement l'aiguille et on continue à pousser du Bouin par la seringue jusqu'à concurrence de 25 à 30 centimètres cubes. C'est cette quantité de liquide qu'il nous a paru en pratique ne pas falloir dépasser chez l'enfant de un à trois mois. On évite ainsi une trop forte tension qui occasionnerait l'éconlement du liquide par l'orifice de ponction ; après qu'on a retiré l'aiguille, on détruit la continuité du trajet creusé par une friction vigoureuse sur les téguments et on oblitère le petit pertuis d'entrée avec une goutte de collodion. La tête est un peu relevée et laissée ainsi jusqu'à l'heure de l'autopsie. Nous avons pu obtenir par ce moven une imprégnation de la glande pituitaire et généralement la fixation de la face inférieure du cerveau antérieur et de l'isthme encéphalique-

Dans le cou. — Ce sont les organes de la région thyroidienne que nous avons essayé de fixer. Ici la simple aiguille à sérum et la seringue de 20 ce nous ont suffi.

On relève les bords postérieurs du cartilage thyroide et à 1 continuête audensous de la corne supérieure de certiflage, on enfonce l'aiguille de 2 centimères en la dirigenant d'arrière en avant, de debars en dedans, et un peut de abut en bas. On liquelle ensuité 5 ce de liquele pierc-d'armo-seidepte. On pratique une injection semblaide de chique colé et on ni pass de petre à reiver l'isse et une injection semblaide de chique colé et on ni pass de petre à reiver l'isse et moyenne par le pretuit d'arrière qu'eyq von a reite l'aiguille.

Dana le thorax. — Nos injections ont en pour but de fixer le thymus. It de the simple d'erifoncer verticeinchent une aiguille à sérum derrière la fourchette sternale, à 1 centimètre de profondeur et de pousser lis, par la serinque d'oc ce de Bouit. Une deuxième ponction, par l'extrimité interne du deuxième espace intercostal d'oril, puis, gauche, nous a permis d'attendré la portion intréteur de l'evene et d'interêt le mocre d'o 8 00 ce de Bouit anta is deux fois.

Cavité abdominale. — Nous avons eu ici pour but de fixer surtout le foie, la rate, le pancréas et la surrénale. C'est ici en particulier, qu'il est nécessaire d'avoir, pour la fixation de chaque organe, des points de repère précis. Notre instrumentation se composait d'une siguille de Calot, du plus gros calibre, et d'une seringue à hydrocèle de 100 centimétres cubes.

On comprendra que la question des repères ne se pose point pour l'estomae et l'intestin, pour l'ovaire chez la petite fille. Mais pour les autres glandes endocrines abdominales, voici comment nous avons procédé après de longs et nombreux essais.

Foie. - Deux points d'injection :

1º Point supérieur. — On pénètre dans le cinquième espace intercostal droit, au-dessous du mainelon, à 3 ceptimètres du bord sternal droit. L'aiguille est enfoncée profondément (6 à 7 mètres), en bas et en dedans. On fait pénètrer, par ce premier pertuis. 50 cc de Bouin.

2º Point latéral. — Permettant d'atteindre la face inférieure du foie et le reiu. Enfoncer horizontalement l'aiguillé sur la ligne axillaire, entre la onzième et la douzième côte et intecter à nouveau 50 ce de liquidé picro-formo-actique.

Puncéas. — An niveu du point-entané sitté sur le cadave, normalement couché, à 2 centaires de l'ombile sur la ligne ombile ox-pholième, erfoncer à fond le trocari jusqu'à la colonne vertébrale. Injecter 50 ce de fixateur, puis déplacer lairelament l'aignille qui glisse dans le sinus lombe-vertébral. On poussers par la seriagne 30 ce, de Bouin de chaque côté du rachis. Cette seconde manogure permet délà d'attendre le rein et la casale surrénale.

. Rein. — A la hauteur de la douzieme dorsale, en arrière, ponctionner à 4 centimètres de chaque côté de la colonne vertébrale et injecter 20 grammes de Bouin. Surrénale. — Pénétrer perpendiculairement avec l'aiguille par un point situé de chaque côté du corps à 4 centimetres de l'ombilic sur la ligne ombilicoaxillaire et faire passer 20 grammes de Bouin après chaque ponetion.

La rate. — Entrer dans le thorax sur la ligne axillaire, au niveau du septième espace intercostal et injecter 20 cc de Bouin, après avoir enfoncé l'aiguille de dehors en dedans, d'avant en arrière, et un peu de haut en bas à 5 centimètres de profondeur.

Le testicule, à cause de son albuginée se laisse difficilement pénétrer. Dans la plupart des cas, nous en avons fait l'abration par une petite incision scrotopérinéale invisible.

On aura ninzi lispiech de 280 à 290 ce de liquide plero-formo-nézique. Cet quantité mancian que lon puise entre pénêtre de conscient de la deladoriquel, sans produire une tension telle que l'occlusion des pertuis d'injection soit désonnais impossible. Form empelher d'aligner soit évoluentes de liquide, chaque fois que l'on va retirer l'aiguille de Calot, on passe un îl de soite à l'aide d'une petité que l'on va retirer l'aiguille de Calot, on passe un îl de soite à l'aide d'une petité que l'on va retirer l'aiguille de Calot, on passe un îl de soite à l'aide d'une petité que l'on va retirer l'aiguille de Calot, on passe un îl de soite à l'aide d'une petité que l'ont entre l'aiguille de Calot, on passe un îl de soite à l'aide d'une petité que l'occlusion que l'aiguille soite de la contra de l'aiguille combre à suture et l'on se l'entre petit à server de forment de la sortie de l'aiguille combre à suture et l'on se itempt au sur le soite de l'aiguille de

une goune de conomon sur la petite sature.

On remédiera au léger incoavénient de la coloration des téguments par l'action décolorante de la solution suivante, qui employée après 1/1 hon savonnage, nous a donné des résultats satisfaisants : Benzoate de lithipe et borate de soude à 10 er., dans 200 ce d'eu distillée.

2º Orchitos du nouveau-né et infantilisme (Mémoire honoré du Prix Rampal par le Comité Médical des Bouches-du-Rhône, 1913, En collaboration greç M. le D' Pavas), 24 pages, 6 agures.

L'étude anatomo-pathologique détaillée d'une orchite aigué chez un noureau-né survenue sept jours après la naissance et syant entrainée la mort au milieu de phénomènes septicémiques a permis aux auteurs de décrire les jésions de l'orchite aigué du nouveau-né rarement étudiée iusque là.

Les ensemencements de fragments d'organes, comme l'hémoculture, ont donné naissance à des cultures de streptococues.

Les lésions observées sont caractéristiques : intégrité des éléments éplithéliaux des tubes séminipares et séminifares. Hémorragies abondantes, par places vrais infarçules dans le tissu intercanaliculaire. Les éléments conjonetifs sont en voic d'hyperplasis, les vaisseaux frappés de vascularite aigué avec infiltration leucocvatire de leur paroi.

Le tissu diastématique enfin, respecté en quelques zones, est par ailleurs le siège de lésions dégénératives variées, allant jusqu'à la nécrose nucléaire et protoplasmique des cellules interstitielles (5 figures ou micro-photographies). Après l'étude clinique des cas observés et un chapitre diagnostique, les auteurs fout une reuve d'ensemble de lous les fais consus d'orchité de nouveau-né, et d'orchité infantille du premier âge (variolites, ourrienne, sypsilitique, tuber-culeux). Ce faits morteut également la prédominance des aitérations disatématiques. Ces lésions de la glande intentitielle, glande dont le rôte est capital dans le dévologement de l'indévidue, conduisent les auteurs à une étude sur l'infantilleme testiculair et les austeurs à l'accèdence de l'échies précores de la glande intestitiélle.

3° L'atrophie thyroïdienne chez les athrepsiques (C. R. de la Société de Biologie, 16 décembre 1913. En collaboration avec M. le Pr Alexais).

Macroscopiquement : chez nos athrepsiques, l'organe est petit, rougeâtre, pèse 1 gr. 60 au lieu de 3 grammes en moyenne, à l'âge où out été faites nos observations.

Microscopiquement : les lesions de l'actius sont caractérisées par la caryopue de quédiques nouyax, ne crispose légire de quelques corps cellulaires et surfout la pyenose de la plupart des autres noyaxx avec déginérescence marquée du cytoplasme. A mesure que ces lécions cellulaires récognisent, la colloide est progressivement méconnaissable. Elle contient des amas de noyaxx altèrés, perdi a colorabilité normale et, souvest, l'échappe à l'ravers la pard loadisevenée de la colorabilité normale et, souvest, l'échappe à l'ravers la pard loadisevenée du la colorabilité du la colorabilité de l'activité sauces ingus étans les appent conjunctifie interacteurs. Si l'append doir et trintées auces îngus étans les appent conjunctifies interacteurs. Si l'append doir et trintées auces îngus étans les appent conjunctifies interacteurs. Si l'append doir et trintées auces ingus étans les appent conjunctifies de l'appendent de l'appendent

Le tisse conjonctif interstitiel de la glande thyroide présente les fésions les plans ramarquables. En opposition wore le tassement et la destruction des acini on audite à l'épaississement de la capsule thyroidienne et des travées intérobusiens. Les conjonctives active ; dans les travées du stromn thyroidien, on no reacorter ni multiplications nucleaires, ni diennes fibroformateurs, ni plassauszelles, ni nio-vaisseux, ries en somme qui rappelle le travail inflammatière scompagnant la vaisseux, ries en somme qui rappelle le travail inflammatière scompagnant la vaisseux, ries en somme qui rappelle le travail inflammatière scompagnant la vaisseux, ries en somme qui rappelle le travail inflammatière scompagnant la vaisseux de la vaisse

4° ANATOMIC PATHOLOGIQUE DES GLANDES A SECRETION INTERNE DANS

L'ATHREPSIE.

Thèse de doctorat, Montpellier 1914, 236 pages, 4 planches, 6 figures dont
4 en conteurs

Communication au XVII^{*} Congrès Français de Médecine, Bordeaux, 1923, C. B. naces 370 à 376.

C. R., pages 370 à 376.

L'exposé de nos recherches est précédé d'une longue étude d'histologie normes sur loutes les glandes vasculaires sanguines : Hypophyse, plexus choroïdes, cops thyroïde, parathyroïdes, thymus, foie, rale, pancréas, surrénales, ovaire, testicules.

Dans ces travaux, comme dans tout l'enseignement de l'histologie pathologique qui nous a été comfé à l'Ecole de Médecine depuis cinq ans, nous avons toujours fait précèder l'étude des lésions histologiques des organes d'une description précise et complète de l'histologie normale de ces organes.

Les données d'anatomie et d'histologie pathologiques sont expoées canquie et leur description d'ensemble est trèe de l'étade déstigle de vign observations putiées parmi plus de 190 autopsies de nourrissons. Le procédé de fixation putiées parmi plus de 190 autopsies de nourrissons. Le procédé de fixation putiées précoe sur le cadwre par le liquid de Bouin nous a permis de poursuiven nos études histologiques sur un matériel fixé régulièrement dix minutes après la mort.

Parmi les glandes endocrines des athrespiages, certaines son trigulities ment et profondiemt modifiées, es sont in flygring-les, parathrepoles, les parathrepoles, les hymnus, les surrénales et les outiers qui présentent des altérations notables. Hympophiges et les lôts de l'ampléman du pancrées qui montrent des affectations notables. Platpophiges et les lôts de l'ampléman du pancrées qui montrent des different part d'arthrepolities. Les rois, le toticules, notirent pas d'altérations constatates et régulièrement garves.

THYROIDE

La glande thyroide est le siège d'altérations manifestes dans l'athrepsie. Nous avons étudié ces lésions sur quinze corps thyroides d'athrepsie, prélevés et fixés au Bouin peu de temps après la mort, pour réduire au minimum la possibilité d'altérations cadavériques.

Microscopiquement, l'organe est petit, rougeâtre, de consistance très ferme, fibreuse, entre les doigts et sous le couteau. Son poids qui, à l'état normal, atteint 3 grammes à l'âge où ont été faites nos observations, ne dépasse pas, au maximum, 1 gr. 60 chez nos sujets. La glande représente alors la 1/2370 partie du poids du corps, au lieu de la 1/1660 qui est la proportion normale.

poids du corps, au lieu de la 1/1660 qui est la proportion normale. L'étade microscopique des pièces colorées par l'hémalun-Van Gieson ou l'hémalun-écsine-orange révèle les données autyantes

1º Lésions de Tachinu (Fig. 33 et 33). — Dans certains acida, qui parsissentir le siège de liscons déglératique au dichui, on note que le revelement dibilità lia encere normal dans sa disposition posside des éléments cellulaires ede structure très variable. Dans les une le noyau présente un cita clair particular des variables. Dans les une le noyau présente un cita clair passe de particular de la volumineux et arrondi, tranchant par son aspect pâte au milica des autres. Autour de lui, cryolyas légère dans le corps cellulaire. Ce deraier est généralement agmenté de volume ; son apez, déchiqueté irrègulièrement, fait saillique dans la lumière de traému.

D'autres cellules ont des novaux en bâtonnets, renflés et crénelés, ou encore offrant l'aspect de petites formations nucléaires irrégulièrement ovales. Le carvoplasme est dense, vaguement grenu : il fixe très intensément les colorants nucléaires, se montrant coloré en violet noir par l'hémalun, de beaucoup plus nombreux que les novaux clairs, ils sont souvent tassés les uns contre les autres. Le cytoplasme qui les entoure est rose-rouge par l'éosine-orange, jaunâtre par le Van Gilson, indistinct de la colloïde et amorphe en apparence comme elle. Ailleurs, les altérations du follicule thyroldien sont marquées par le désordre, dans la rangée cellulaire, du revêtement épithélial. Les cellules à novau pycnotiques augmentent le nombre. Quelques-uns des éléments cellulaires s'avancent vers le centre de l'acinus, dont la lumière est notablement rétrécie. En d'autres endroits, l'acinus découronné a sa cavité occupée en partie par des novaux apparemment dépourvus d'enveloppe protoplasmique et réunis en amas compacts. Enfin, il est fréquent de rencontrer des acini dont la paroi est réduite à la basale conjonctive, ou simplement dessinée par le contour de la masse colloïde plus chromophile. La lumière entière est comblée de noyaux pycnotiques amassés sans ordre dans la colloïde et simulant ainsi des ilots cellulaires pleins.

A mesure que ces lésions cellulaires s'organisent la colloide est progressivement méconnaissable ; entourant des amas de novaux altérés répandus dans le stroma ou s'indittant en trainées assez larges au milleu des fibres conjonctives, cette substance possède en certains endroits toutes les affinités codorantes qui ini sout proutes, puis se téchie, ou se dégraduit insensiblement suprairement sirvai

sont propres, puis sa teinte va en se dégradant insensiblement, supprimant ainsi

2º Sclérose thyroidienne (Fig. 34) — Ce sont d'ailleurs les altérations de ce tissu conjonctif qui présentent le plus grand intérêt dans cette étude.

En opposition avec le tassement et la destruction des acini, on assiste à l'augmentation du volume de la capsule thyroidienne et des travées interlobaires. Mais cette augmentation n'est pas le fait d'une proliferation conjonctive : dans les travées interacineuses ou périlobulaires, il n'y a pas de multiplication

nucléaire, pas d'éléments fibroformateurs, pas de plasmazellen, pas de néo-vais-

En effet, si l'on trouve encore en quelqués endroits, dans les régions interacineuses par exemple, des fibrilles normales assez fines, mais la plupart des libres du stroma, surtout dans les plages un peu étendues, s'épaissisent, perdent leur aspect lamelleux. Les noyaux gardent leur disposition habituelle fusiforme.



Frances 33. «« Letions networks et illigationie le colloide. » Unions est reduit à un sons irrigaliste de poyane calitée dans la colloide. Cette derroite substance se continue par son contour inacutiblement avec la substance fondamentale hyaline tes fibers colloidet substanties continuels qui entouvent l'action. Debris colloidéses dans les espasse interdistribiles. Fonte extenue plus avancé dans les curions de l'actions central, des l'actions par la colloide curions de l'actions central, d'actione norman pour contiques moyés dans la colloide de l'action de l'actions central, d'actions norman pour la colloide par l'action de l'actions central, d'actions pour la constitue de l'action de la colloide par l'action de l'actio

Ils parsissent très christeniré ; ils sont en tvellié dissénirés, séparés jes uns de autres par la lundication activité du corpt de filtres. Callesci ofirce il l'appet de boyaux lyalias volumineux et contourés. Ces gros cordons déginérés ne sont pas intimement accolés, les volutes qu'ils dessinem ménagent entre eux des internites qui sont tantôt des capillaries aplatis et étouffés, à lumière allongés rappetant les capillaries péri-acienux, tantôt au contraire de simples fentes interfibrillaires dans lesquelles dont disposés en assez grande abondance de petits blocs ou des trainées de colloïde. Par leurs bords ces vestiges colloïdiens se continuent insénsiblement avec la substance hyaline des boyaux (Fig. 33).



Froum 34. — Selérque flyrrobfienne ; lécions acinemes. Equississement motable du stroma. Acini altérés à divers degrés depuis la pyranose des neyaux dans le revêtement répulièrement disposé, jusqu'à la desquantation compléte des cellules thyrodélemes et la diffusion des noyaux pyrobléqués dans ses travées interfolliculaires hyrocrésidés.

Il y a àussi çà et là, noyés dans le tissu conjonctif des amas nucléaires pycnotiques d'abord très sombres, puis de plus en plus pâles apparaissant se fondre peu à peu dans le tissu environnant. Tiles sont is alterations qui servent de substratum histologique à l'attophie thyroidieme i eduraction dipilitalise et colloide d'une part, aspet codimateux et envolusiant du lissu conjonctif, d'autre part. Cette hyperplasie conjonctive na paraissant pas précéde du travail infantanoitre qui ecompagne la selerone ordinaire (pic-vuisseuux, plasmazelles, multiplième) nois exténents que d'un genre aparticulier.

Les parathyroïdes.

Les parathyroides sont notablement diminuées de volume ; leur poids oscille entre 0,3 milligramme et 0,8 milligramme, sans jamais atteindre 0,01 centioramme. Leur coloration est pâle.

Leur structure offre à considérer des lésions importantes de selérose péri et intraglandulaire, des altérations cellulaires telles, qu'elles changent notablement la physionomie de la glande.

ment la physionomie de la glande.

La coque fibreuse est généralement épaissie, mais de structure lamelleuse.

Cette enveloppe étouffe la glande et la comprime. Elle envoie dans l'intérieur de l'organe des prolongements conjonctifs, allant finir dans l'atmosphère celluleuse ou fibreuse qui entour les vaisseaux narathyroidlens.

Les cellules sont, les unes, claires, gonflées, vacuolaires, surchargées de graisse, à noyau pâle. Les autres, moins bien nombreuses, ont gardé un aspect figuré et plus dense de leur cytoplasme qui est jaunâtre par l'hémalun-éosine orange.

Les noyaux ne différent pas de la normale dans ces éléments cellulaires. Les cellules à protoplasme encore figuré sont rares dans l'organe et modifient peu son aspect général qui rappelle éculi que certains auteurs ont décrit sous le nom de type diffus de parathyroïde. On peut même rapprocher ces lésions parathyroïdie nose de l'adénome graisseux de la parathyroïde.

La glande est dépourvue de colloïde. Elle contient d'assez nombreux vaisseaux congestionnés.

Parfois la selérose seule altère et segmente un parenchyme parathyroidien d'aspect normal par ailleurs, mais cela est rarc, et la plupart des parathyroides observées peuvent se ramener au type plus haut décrit.

LE THYMUS

Comme la thyroïde, le thymus présente, chez nos sujets, des lésions notables.

Macroscopiquement, on observe un organe plutôt diminué de volume, tantôt gris rosé, tantôt au contraire, rougeâtre et cyanotique. Il possede lui-même une consistance plus solide et plus résistante que le thymus normal. L'atrophie de l'Organe est appréciable par la pesée qui, au lieu du chiffre de 3 à 5 grammes en moyenne ches des enfants de un jour à 3 mois, donne un poisd qui varie entre 1 gramme et 3 grammes au maximum, ne dépassant pas 2 gr. 50 dans la plupart dege cas. De ce fait, au lieu de regrésenter la 1/300 partie du poisd du corps comme ches l'enfant normal, le thymus en moyenne constitue la 1/1361 du poids total du salve.

Microscopiquement, après coloration à l'hémalun-éosine orange, ou à l'hémalun Van Gieson, ou encore par la méthode du bleu de Masson, on peut observer les diverses modifications histologiques suivantes :

La capaule qui entoure le thymus est épaissie, le stroma conjonetif de même ; ces formations fibreuses délimitent avec netteté les lobules thymiques entre eux. De plus, les travées interlobulaires envoient dans un sens radiatre des trabécules qui pénêtrent le lobule et convergent vers son centre, en paraissant suivre génêralement le trajet des vaisseaux sanguins.

Les litres qui consiliuent ces diverses dépendances conjonetives, offernia surtout dans la capacila, un aspect hyulin et gondis, semabable à celti qui a été étudié dans la thyrolde. Au sein de cette substance hyuline, des portions du cyclo-plasme conjonetif out conserve leur condiguration la mellesuse et leurs affinités colorantes. Elles constituent comme la minec charpente qui enserre les tradicés publiques et dans jusquelles geroques de préférence les noyaux. Le plage conjonetive formée pur l'épais revêtencent thymique, contient des visients et de la confidence de l'association correction de la confidence de l'association correction. Indica de la faut correctif ambient.

Le tissu propre de l'organe présente deux modifications importantes : l'inversion thymique et la sciérose marquée, les deux altérations se rencontrent dans le même orvane à différents desrés, suivant les cas.

Dans l'Ivensaeve rurviquer (Fig. 30), étudiée par Lazien, pais par Me Péder, on olserve que la coache ceréncie est d'aspect glierar plais, elle consideration in structure est métornales parties cellules roudes, flymiques. Celle-est out un noyau très sombre, dont la structure est méconnissable. Celt permière seire et constituée en majeure partie par des mononuvelaires géants, dont le noyau chai présente un rétiection devonatique et des nucléoies assex volumineux. A côte de ces éléments lymphatiques, à nopus régulier, on en reacculer d'autres dont le noyau très oderable est permit de la comment de l

La couche médullaire possède un aspect sombre, dont elle est redevable à l'abondance des leucocytes mononucléaires et des petites cellules thymiques, qui se pressent dons son épaiseure. Let differents (éléments cellulaires sont orients en currours ysémantiquement, autour des captiscules de Hassal, que 70 n ren-coûtre au centre du lobule. Ils arrivent ainsi à constituer des follicules à centre bellitat et à coûtrour sombres, repositent d'ausci nois le follicule inherouseux, d'autout plus que les noyaux les plus vulumineux sont ceux qui enfournet direct le completie. Ou trevur rennent dans la couche un-deblative des cellules des cellules de la constitue de l



Fuduat 36. — Inversion flyméque. — La corticale claire est formée de cellules égithélioidées et de quèques moyens mononucléaires. La médullaire sembre comprend les corpuscules de Hassal entourés de petites cellules thymiques et de lymphocytes suivant une disposition prend-folliculaire.

Les corpusciles de Hasial sont en nombre assez considérable. En debors de caractère sur lequel nous svons fisials plus haut, de constiture comme les cehres d'aggloinération thymique et leucceytaire. Elles présentent quelques particularités dans leur volume qui est moyen, ans grande formation hystique et dans leur structure ; en effet, ils sont limités par une circonférence à peu près dépourrué de noyaux, jis ont lettre centre occupé par des masses homogènes de

substance lamelleuse, se colorant vivement par l'éosine. On rencontre quelquefois, au centre du corpuscule, une ou deux vacuoles, à contour très régulier, à contenu vaguement granuleux et qui paraissent être des ébauches de future cavité kystique, Il y a peu de cellules géantes thymiques.

Le réticulum thymique, dans l'inversion, est très mince par endroits. Au contraire, on le rencontre formé dans certaines régions par de larges éléments polygonaux à novau volumineux offrant tous les caractères des cellules épithélioïdes.

Les valsseaux normaux, quant 'à leur endothélium, sont congestionnés dans les espaces interlobaires ; les capillaires intralobulaires très répandus dans toute l'étendue du lobule, mais surtout fort abondants à la superficie de la médullaire, sont congestionnés et distandus

DANS LA SCLÈBOSE THYMIQUE (Fig. 36). l'aspect du parenchyme thymique est également très particulier. La systématisation normale en couche corticale sombre et médullaire claire est détruite. La corticale est claire, pauyre en petites cellules thymiques et en leucocytes, la médullaire est relativement plus sombre, bien qu'elle soit elle-même à peine parsemée de petits éléments thymiques et de globules blancs.

La couche corticale est presque totalement envahie par des bandes fibreuses pénétrant le lobule et possédant à ce niveau une épaisseur telle que les espaces libres intertrabéculaires sont extrémement réduits ; les bandelettes anastomosées en réseau, limitent donc de fins couloirs dans lesquels se trouvent quelques leucocytes reconnaissables à leurs noyaux clairs et allongés et des petites logettes Fioura 36. - Selérose thymique. Epaississecirculaires, au centre desquelles quelques petites cellules épithéliales thymiques, caractérisées par leur petit novau sombre et arrondi. L'étude des trainées fibreuses montre qu'il y a entre le cytoplasme conjonctif, fortement



ment de la capsule. Selérose annulaire nérihassalienne, travées conjourtives en sens radiaire substituées au stroma de l'organe et tendues entre la coque péri-lobulaire et la couronne conjonctive péri-hassacolori par le Van Gieson et les noyaux clairs intertrabéculaires, des rapports très intimes; ceuc-c'étant peu à peu noyée dans le tissu conjonelliq que borde l'espace. C'est ainsi sans doute que les bandelettes intrabolulaires apparaissent comme abondamment nuélées par opposition seve la coque fibreuse périlobe, laire, représentée par une large bande fibreuse dépoureu de noyaux ou très l'égèrement parennée de noyaux allongés, minces, triviguliers et fortement colorés,

Métallaire. — Le réticulum thymique est ici figuré par de fines bandelettes frose par le Van Gieson, bleu par la méthode de Masson), assez déliese, qui ec continuent directement avec les épais prolongements émanés de la coque peix includires, de la coque peix s'enspect conjoinel possèdent de loi ne loi ni toi bublaire. Ces filaments réticulaires, c'és allongé. Leur assemblage constitue une trame à larges mailles, dans lacuelle on neut observer :

1° Des cellules épithélioides, peu nombreuses, tantôt libres et à protoplasma granuleux mal limité, tantôt enchàssées au contraire dans le réticulum qui les engaine. Ces éléments offerat des affinités colorantes particulières, leur noyau et plus sombre et le réticulum chromatique, forme une masse indistincte ; le protoplasme, d'aspect homogène, est coloré en rouge brundêre par le Van Giéson.

2º Corpuscular de Husul. — Sont peu nombreux, on en compte en moyenne un à deux par boluel trymique. Leur volume n'est pas très considérable, leur contenu est constitué de blocs amorphes, à cassure presque conchoidair, de de dobris culcilaires pulvariente, de dobris modisers thymiques et de noyaux leucocytimes plus ou moine désagrégés. Gent.-et sont particulièrement nombreux, et constitue de la computation de la constitue de la consti

3º Les cellules aéantes sont rares.

4* Les vaisseaux présentent une sclérose périvasculaire intense dans les gros troncs périphériques. Les capillaires du parenchyme sont entourés d'une enceinte fibreuse très nettement visible.

Telles sont, dans le détail, les diverses modifications histologiques du thymus dans l'athrepsie.

SURRENALES

Les glandes surreanles sont peu modifiées quant à leur aspect extricur, no note seulement une diminitude du volume de choum de ces organes. Leur poids absolu est toujours au-dessous de la normale puisqu'il atteint à peinc grammes daiss une seite de non descrutions. De plus la capsale surréanle grammes dais une seite de non descrutions. De plus la capsale surréanle surréanle est représenté chez l'enfant sormal par le rapport 1/760. Dans non observations, il oscille généralement entre 1/1/80 e 1/2000.

Nos capsules surrénales fixées au Bouin ont été colorées par l'hémalunéosine orange, par la méthode de Masson, par l'hématoxyline ferrique et par la méthode de Mulon pour la graisse.

Microscopiquement la cortícule paralt giuriralement peu altrier, du moin ne qui concerne l'ordonation ne l'apsec giuiral des collules. Certaines travéa de la glomerulaire et de la fasciculée sont espendant goufiées et claires. Le corps cellulaire paralt avoir dispare et la logette rééclaulire qui le contenti reste béante et élargie. Seul le noyau autour duquel on peut déceler une collerette de protoplasma giure coeque et respect celler. Il est parfois goufié, parfoit diminué de volume, allongé, quelquréos inténue coultires, et as périphèric contre la manurant de contre de la chrematite à su périphèric contre la manurant de contre la contre de la chrematite à su périphèric contre la se trouve donc en carpolyse. Il y a dans le corticale, chez quelque-sum des sujets observés, de petit admonse corticates, fornés de cellules volumireuses et claires.

Dans la zone réticulée, la distension et la rupture des capillaires a occasionné l'infiltration sanguine du tissu surrénal, les cellules sont noyées dans l'épanchement hématique, leur cytoplasme est parfois méconnaissable.

L'étude de la graisse dans la corticale, montre que cette zone est, en réalité, assez pauvre en ublatance graisseuse. On aperçoit d'assez grosses grainulations endocellulaires, plus abondantes à mesure que l'on se rapproche de la médullaire, mais, malgré tout, moins abondantes qu'à l'état normal. Déjà, dans la réticulée, les éléments conionctifs de souties s'épasissent.

Dans la médallaire, les filers conjonctives qui constituent la transe de l'organe sont très nobalèment q'assissé. Au catric de se millels dont le contour est fortement dessiné, les cillules chromaffines présentent des types variables de dégièrersence. Il y a des flots qui garbet l'eurs mélinités colorante, la nettet de leurs contours cellulaires et madéaires. La plupart des éléments cellulaires, au contraires, not très pales et augmentés de volume, leur expolasame offre l'aspect d'une masse brillanis et granuleuse à bords déchiquetés, le noyau présente, de no côté tous les sidés de la dégièrersence vescuolaire et de la precone. Peut con côté tous les dides de la dégière résence vers couleir et de la precone. Peut server au centre d'un petit territoire enserré de selérous et entouré de capillaires turn gescents, no observe ainsi de la plage répolasamiques à contour imprécie, garnies



Pierrin 37, — Selérios de la comete médulitaire de la surrânula. — Travées conjonctives pales discociant les rrouges collulaires chromafines. Aspect granuleux et clair des cellules médullaires. Surcharge pigmentaire de certaines d'entre elles. Congestion notable. Intégritératatis de la cortinele.

de trois ou quatre novaux noirâtres. tassés, irréguliers. Il est fréquent d'observer en debors de la sclérose et des lésions cellulaires une congestion intense de la médullaire faisant suite à celle de la réticulée et s'accompagnant assez souvent d'infarctus. On voit alors une grande partie de la zone médullaire parfois la presque totalité de la région, noyée par une vaste nappe sanguine au sein de laquelle il est impossible de reconnaître aucun élément cellulaire. Les régions de la médullaire qui sont libres présentent en dehors des lésions cellulaires déjà décrites, une surchargé pigmentaire hématique très notable.

Les vaisseaux de la glande n'offrent à considérer que la congestion intense dont ils sont le siège, la distension extrême et parfois la rupture de leur paroi peu altérée au demeurant.

Telles sont les altérations glandulaires surrénales les plus ordinaires au cours de nos observations. Il est utile et intéressant de remarquer que les lésions prédomineut d'une façon très notte dans la médullaire et dans quelques boyaux cellulaires de la réfituité.

OVAIRES

L'Ovanu, chez les athrepsiques que nois avons observés présente d'importantes altérations. Au lleu d'apparaître commie normalement sous la forme d'un petit corps allongé et aplati, il se présente comme une petit en mass, assex voluminesses, lòbulde et de consistance assex lobulde et de consistance assex fois les des la consistance assex en la comme de la comme de

est donc diminué. À la coupe, même macroscopiquement, le parenchyme ovarique apparaît, formé de petites logettes d'apparence kystique, plus ou moins volumineuses suivant les cas.

L'étude histologique de ces organes nous montre que l'épithélium germinatif est normal ; il n'euvoie plus de bourgeons cellulaires dans le cortex. Il est d'ailleurs séparé de cette zone par une lame conjonctive, assez épaisse, formée par la condensation en une pseudo-albuginée du tissu conjonctif interstitiel de l'ovaire.

Le cortez ovarien contient au utilien d'une ganque conjonctive jeune et d'aspect normal, preque exclasivement de sollicies primordiaux. On y rencontre quelques rares follicieles jeunes et quelquefois de véritables follicules adultes. Il est frequent, d'autre part, d'observer au sein de l'organe des cavités kystiques, souvent volumineuses. Ces formations sont en effet remarquables par leur ordann certaints de la tracturar de leur proui. Leurs dimensions atteignem jusqu'à o milimetres de diaustère pour les exvites arroccies, d'unives plas petites messine de l'autre de la contractura de leur de l'autre de la contractura de leur de l'autre de l'autre qu'en de l'autre de l'autre de l'autre qu'en de l'autre de l'autre de l'autre qu'en de l'autre de l'autr

Elles sont situées, non pas dans le cortex, mais dans l'emplacement de la médullaire, sous le tissu cortical qui a gardé son épaisseur et leur forme une sorte de gangue.

L'ur proi à une structure à peu près identique à celle d'un ovises adulte, no la trouve composie en allaut de debors en dedans : l' d'une couche fasci-culée, assez épaisse formée d'élèments conjonctifs fusiformes, anastomosés et premant par androis l'aspect hamelieux. Elle ressemble ainsi en tous points à la thèque externe ; 2º d'une couche formée par plusieurs assisses de cellules à large onya urrondi, presque épithéliolisé et réunies en outre en une sorte de vasir réseau circulaire qui prarit répondre à la thèque interne. Celte acconde couche attenunt au debora la la thèque extreme et bordée en déclaus par une mine la narcore par l'écsite ayant bien l'aspect d'une membrane malitie. Au-dessus de cette des des la comme de la comme del comme de la comme della comme della comme de la comme de la comme della comme

La cavité kystique est comblée par une sérosité assez abondante dans laquelle sont inclus en amas des débris cellulaires assez nombreux.

Il n'est pas rure de rencoutres autour de ces parois kystiques des follicules précientant toutes les crateriréstiques des follicules artéques. Leur paroi est méconanissable dans ses premières sones ; granuleuse et théque hieme; la limito du follicule est uniquement mayatie par les noyaux aplatis et l'aspect lamelleux de la thèque externe. L'ovisce l'unieme a sa lumière combité d'éléments cellulaires sembables catre ext. nojes dans les mailles d'un étable mauquel Il est difficile de fiver une structure anatomique. Ces cellules ont un protoplasme mul limité et granuleux, leur noyau et élythélidéle, polygonal, asser

clair et vacuolaire dans certains éléments. Ces ovisacs ainsi comblés forment autour des ovisacs kystiques une série de boyaux pleins, d'aspect presque épithélial et très nettement reconnaissables.



Ficcian 18. — Gonire Agustique. — Hypertrophie follieulaire considérable. Les trois cavités hystiques offrent, à considérer quant à leur pasoi, une tiructure anniogne au follieule adulte (remuleuces, thèque internes, hitque atternes). Il suit unbort à présence de follieules jeunes autour des anviets hystiques et la situation centrale des hystes qui entraine la disparition à pau près compilate de la modificiale nouverience.

Couche médullaire. — Les territoires de la couche médullaire respectés par les kystes sont d'une étendue proportionnée à celle des cavités kystiques

elles-mêmes. Ils sont composés de tissu conjonctif et de fibres lisses normales enchàssant de nombreux vaisseaux. Les vaisseaux présentent seulement de la congestion sans altération de leurs parois.

L/HYPOPHYSE

La glande pituliaire est peu modifiée macroscopiquement. Soi volume est peu différent de la normale. Sa coloration est ajelament peu modifiée. On la rencontre cependant de leisit pille chez certains sujets, de couleur, an contraire, contraire cependant de leisit pille chez certains sujets, de couleur, an contraire, contraire certain de la normane pulsapril noealle antour de 0 g. 7, 10 en mouvement contraire contraire de la normane pulsapril noealle antour de 0 g. 7, 10 en mouvement contraire confants au-dessous de deux mois, dont le poids ne depasse pas 3 kilos. Or le militaire piesent en moyene 0 gr. 7, 10 che l'arfanta de ma jour al una, de poids normal, suivant le chiffre de Schönemann et Conte. Cette augmentation n'est pas contraire contraire

L'ETUDE MIGROSCOPIQUE de nos pièces colorées par l'hémalun-éosine orange, par le bleu de Masson, ou imprégnées au nitrate d'argent, nous permet de résumer les données suivantes. La capsule conjonctive et les travées intraparenchymateuses sont rarement modifiées.

Le lobe antérieur, sur quinze observations, présente huit fois le type diffus; cinq fois le type cordonal, et deux fois le type lobulé de Laignel-Lavastine et Jonnesco.

Les cellules qui entrent dans la constitution du lobe antérieur sont presque toutes chromophiles dans douze cas sur quinze. Cette chromophile presque exclusive des éléments cellulaires, est un signe important d'hyperactivité.

Parmi les chromophiles, les éostinophiles l'emportent sur les cyanophiles par le nombre, dans neuf cas sur douze, et les cyanophiles, par conséquent, trois fois

On peut résumer ici les caractères particuliers de ces différents types.

Hypertyra a práponnance or crinometriza fonsioritza. Le lobe antirieru affecte gialeralement le type diffus. Les cordons simples ou monochromes sont rares. L'organe est presque uniquement constitué de cordons compliqués formés de cellules écsinophiles et d'éléments très faillément eynophiles ou chromopholes ; ces derniers entrant pour une très petite part dans la formation des cordones.

Les cellules éosinophiles sont, les unes très fortement éosinophiles. Elles possèdent un contour net. Leur protoplatme, dense et homogène, est au voisinage de certains vaisseaux, surchargé l'égèrement par des dèbris pigmentaires, très fins, d'origine hématique. Leur nogar est parfois large, assez volumineux et clair,

laissant voir es éléments chromatiques normaux; il v'allonge ou se tasse dans beaccog d'autres cas et se teint alon vivement par les colorats nucleires, Il élemencog d'autres de la coloration de la coloration de la coloration nucleires, Il forme ainsi une petite masse sombre, souvent excentrique, dans laquelle il est impossible de reconnaître aucun des éléments du noyau. On assiste la à une pyenose véritable qui fraspe la moitié des cellules écsinophiles rencontrées dans l'étendus de l'oreation.

Les egilules écainophiles pales forment le second type de cellules écainophiles par opposition aux précédentes, fortement chromophiles; ciles sont moins avent nombreuses et ont perdu pour la piupart leurs limites protoplasmiques. Isolées dans des cordons compliqués, elles sont parsiós réunies ca mans diffus oi leuris, remiser anno diffus oi leuris masses protoplasmiques no de de difes protoplasmiques condenées.

Les nogaux de ces cellules sont irrégulièrement disposés ; ils offrent d'importantes modifications. Leur volume est généralement considérable, de forme ovalaire, avec une membrane nucléaire à contours épaissis et noistires. Leur chromatine est irrégulièrement condensée en blocs brunâtres ou en un pseudoréticulum volumineux. ce uni indique nu début de vvenose.

Les cellules chromophobes sont assez répandues dans toute l'hypophyse. Entre ces éléments et les cellules faiblement éosinophiles ou pâles, la transition est insensible. La structure de leurs novaux ne diffère pas des types précités.

La colloide est abondante. Autour d'elle souvent les cellules hypophysaires affectent une disposition pseudo-louhaire et l'on voit ainsi de petits bloes de colloide enserrés par une couronne cellulaire assez réguliere. C'est surrout dans la motifé postérieure du lobe qu'on la rencontre ; la colorabilité est variable suivant les nesudo-follicules.

Les vaisseurs sont le siège d'une congestion extrême, généralisée à toutes les régions de l'organe sans aucune modification des parois vasculaires. Cette distension vasculaire occasionne le tassement des éléments cellulaires intervasculaires.

vasculaires.

Les cellules hypophysaires n'en conservent pas moins leurs rapports intimes avec les parois des capillaires : leur protoplasme venant s'adosser par un
pôle à la mince paroi du vaisseau qu'il soulève vers la lumière. Le noyau est
généralement situé au pôle opnosé de la cellule éssinoshil.

Lobe intermédiairs. — Cette région de l'hypophyse contient généralement une fente pulled e d'asses nombreux les colloides au sein disquels la substance colloideme est asses abondante. La fente pulleda e serio des plus souvent d'étéments expondibles on éconolibles, plutol présent prio la les sout entre-rès de cellules hypophysaires du lobe antirieur, de type variable. Les vaisseaux sont étailement dans cette région, très congestionnes.

Lobe postérieur. — Il est en avant, directement en rapport avec la région paléale et les cellules de cette dernière zone s'enfoncent parfois assez profondément dans la neuro-hypophyse. Le lobe postérieur rappelle le plus souvent le

type compact hypophasique de Laignel-Lavastine et Jonnesco. Il est pauvre en cellules hypophysaires antérieures, en pignent, en colloide. Le réticulum est cependant auez dense et notablement vascularisé. Les cellules conjonctives y sont assez abondantes et constituent, dans l'intérieur du lobe des groupes en tourbillous de faisceaux assez nombreux.

Hypophyse a précommance de chromophiles cyanophiles. — Le lobe antirieur est disposé suivant le type cordonal ; il contient peu d'éosinophiles, mais beaucoup de cyanophiles disposés en cordons allongés, séparés entre eux par des capillaires congestionnés.

Les cellules epanophiles, qui forment la presupe tobilité du lobe, possibilem us orpoissume abondant, greun et fortement colorie en violet par l'hiemaniéotine orange. Les noyaux sont volumineux et clairs ; quelques-suns sont creude de vaduelse. Par rapport aux vaisseaux de l'organic ces neyaux, comme ceux des écsiosphiles précédemment décrits, sont situés dans le pôle opposé à la parci venelaire. Les crophoglies sont groupes en cordons simples. Les cordons com-

Les éosinophiles entrent comme les chromophobes, dans la constitution de ces cordons complexes.

La colloïde est abondante dans le lobe antérieur ; on en trouve dans les lymphatiques de l'organe et au sein des cordons cellulaires.

Les vaisseaux ont une paroi normale, mais une lumière gorgée de sang.

Le lobe intermédiaire et le lobe postérieur sont de même structure que dans l'hypophyse à prédominance d'éosinophiles.

Telles sont les modifications principales de l'hypophyse dans l'athrepsie.

PANCREAS

Chez les athrepaiques, le pancréas a une coulierr tantél pale, tantés, au contraire, rougedire; i ji posside un volume infériere à la normale putique les résultats de nos pessées occilient entre 1 gr. 30 et 4 grammes; ce deraire chiffre érent aténit une seuir fais dans toutes ons observations. Sen poids relatif repréérent aténit une seuir fais dans toutes ons observations. Sen poids relatif repréerte de la comment de la comment

C'est d'ailleurs le peu d'intensité des lésions qui fait la caractéristique du pancréas dans l'athrepsie. Certains d'entre ces organes sont normaux, même au point de vue microscopique, d'autres présentent des altérations diverses.

Les cavités sécrétantes sont généralement peu atteintes. Les ilots de Langerhans, au contraire, méritent de nous arrêter plus longtemps. Ils sont chez la

plupart de nos sujets en nombre très considérable. Il y a certainement augmentation du nombre des flots et multiplication des formes de transition entre les cavités sécrétantes et les flots endocrines.

Les formations langerbansiennes présentent, en delors de leur abondance, deux ordres d'alterion appréciables : l'état venoibles on pyrendique de nou des destantes et la perte complète des limites des cellules langerbansiennes. Il y availant dans de nombreux cas, comme un tassement de l'Diel qui n'en combreux cas, comme un tassement de l'Diel qui n'en combreux cas comme un tassement de l'Diel qui n'en combreux cas comme un tassement de l'Diel qui n'en comparation de l'un destante de l'un destante de l'Diel qui n'en casse de l'activate de l'un de l'activate de l'Uniterior de l'Uniterio

L'épataissement de la capsule pancréatique et du fissu conjonelli platerille, le rencontre encore asses avouer. Elle passité même, chez un de nos sujets, des caractères analogues à ceux qu'il est donné de rencontrer dans le sockrose thyrofilmen. Il y a en effet un gouffennet de fibres conjonctives qui paraissent flyalines et semblent noyer en certains endroits des aciti juncréaits que ou ries flois, le un dissociée, les autres comme fonds au sein de cette que ou ries flois, les un dissociée, les autres comme fonds au sein de cette.

Les canaux excréteurs sont normaux ou légèrement épaissis par la sclérose. Les vaisseaux, peu modifiés, dans la couche interne de leur paroi, présentent une augmentation de volume de la couche externe due à la sclérose environnante.

POTP

A l'autopsie des affreșiques, le foie apparait plutôt cyanolique sans variat no appréciable de son volume, ll y a peu de modifications de la vicatela biliaire et de son contenu. En ce qui concerne le poids relatif du foie par rapport au poids total du corps, les anteurs donnent comme chiffres de 1/28 à 1/38 ; l'essemble de nos observations nous donne de 1/19 à 1/37 ; il y a donc de ce côté là également peu de différence avec l'état normal.

Microscopiquement, l'organe est généralement peu altéré, nous l'avons trouvé cinq fois normal au cours de notre étude et, par ailleurs, dans les cas où il présentait quelques altérations, celles-ci étaient peu appréciables ou tout à fait banales.

La capsule de l'organe est à peu près normale, les éléments interstitiels qui en émanent sont également normaux.

Le parenchyme est peu modifié dans sa disposition générale ; les travées hépatiques continues et assez régulières sont, par endroit légèrement comprimées par la dilatation capillaire assez marquée dans certaines zones.

La cellule hépatique, elle-même, possède un vulume normal le plus sonure; i dans québage territoires expendant elle est gonde par une on plusieurs vancoles d'étendue considérable, péles el brillantes, après la coloration ordinaire. À friénduis-coloire corage; comblée, a conclurier, d'une boule on de granulatione parties de la consideration de la contraire, d'une boule on de granulatione parties de la consideration de la contraire, d'une boule on de granulatione parties de la consideration de la consideration de la contraire de la consideration del consideration de la cons

En dehors de cet état vacuolaire, certains autres éléments offrent à considérer une surcharge pigmentaire assez intense, qui ponctue le cytoplasme de grains noirêtres d'origine probablement hématique.

Il est, d'autre part, fréquent de trouvre dans l'étendine de l'organe des chichles hépatiques dont le cypolame est réduit à un pelte misse granuleure, tantôt réjetée à un pôte de l'étiment, tantôt disséminée dans toute l'aire cellulare. Il forme alors, soit une plage assec compacte, soit un semis très clair, tel que la ceilule est semblable à une arcée pâte, ponetuée d'un noyan en carrolyse et limitée seulement par des contours ceilulaires praintifie qui persistent et la parol des capillaires intercetilaires distré ; à mesure que l'on se rapproche de conses, plus uniforméent et plus normalement colors et on arrive à la cellule hépatique normale en passant par des éléments de moins en moins altrées. Cet clair les parties par les parties de moins en moins altrées, det clair ne partie pas en rapport avec la toeur des collules en gévocyoles.

Les canous billaires ne présentent aucune altération de leur épithélium. Leur paroi proper est, au contraire, rèté épaissé ets trouve parfois noyée dans un état seléreux qui enserre tout l'espace de Kiernan. Les canalicules billaires intercellulaires ont viables et d'aspect normal. La sidérose hépatique et incontante, mais proportionnée à l'intensité de la destruction des globules rouges observée dans le foie.

Les ouisseurs sont resement léels, on y rencontre dans un ou deux est des léaions d'endartérile, le plus souver la paroi vascalière ent normale ou largement épaisse, surtout au uiveau de l'espace porte. Les expiliaires sont souvent distincates, partiou même compas, et la sefernis abres de petits infacerus que nous manier de la compartie par l'épassebances qu'un fonde la paracelerme.

Il est important de remarquer celte intégrité assex complète de la glande hépatique (1); elle est déjà en opposition avec la possibilité d'hérédo-syphilis que les réactions de Wassermann pratiquées pendant la vie laissent supposer et que confirme l'absence de lécions notables et de tréponêmes. Nous avons, en effet, dans la plupart des cas, recherché minutieusement le spirochte.

⁽¹⁾ Foie peu modifié dans 10 cas sur 15.

RATE

Au point de vue MACROSCOPIQUE, la rate est légérement diminuée de volume et cyanotique. La diminution porte sur le polds absolu et sur le polds relatif ; ce dernier, on le sait, est peu variable, suivant l'âge des sujets.

Le poids absolu oscille entre 5 gr. 30 et 10 grammes ; le poids relatif, en moyenne, est de 1/355 au lieu de 1/300, chiffre normal.

L'ETUDE MICROSCOPIQUE de l'organe montre quelques modifications et dans la capsule et dans le parenchyme.

La capsule est le plus souvent légèrement épaissie. Elle est alors formée de fibres lamelleuges normales, mais plus abondantes; en même temps les travées spléniques et conjonctives sont plus volumineuses et envoient dans le tissu propre de l'organe des prolongements assez épais en relation avec la paroi des sinus vaineur.

Le perendique. — Les follicules sont en nombre considérable, en peut doserve une diffusion folliculaire qu'irend le corpusacide de Malpiali pila pâle, moiss bien limité. Les cellules folliculaires, en effet, diffusent insensiblement ou par cordons allouges dans la pulye roage. Il a rèst pas diffusic expendant de recomaitre la zone centrale qui tranche nettement par son aspect dair. On retrouve dans cette zone d'assec nombreux éléments cellulaires qui sont des moyens motounclésires et des macrophages; parmi les macrophages il y est a d'autres sont fixes et représentate des collades du réticulum lysperpiade et inflittés artout de débris érythrolytiques. Il y a donc une réaction macrophage felliculair er lès appréciable. Les visiesseux du follicules cont normax.

Pulpe rouge. — Les cordons de Billroh sont généralement méconssissables ; le réticulum gélexique parail dissocié, la trans pélexique rompue en plusieurs endroits contient des traînées granuleuses, jaundires et des céliles graphatiques rappelant les moyens monoméciares. Per endroits, on troev groupés de très gros macrophages plannodiares, sarchargés de hoes bruntières de ces déments et cribié d'une flan poussier noirites, forciden hémodobiaires.

Les sinus seineux se distinguent encore par le tracé de leur membrane pariétale de soutien. In "y a pas d'épaississement de cette couche coajonciève dans la plupart des cas. Les éléments cellulaires de revêtement montrent des tendances à l'hyperpalasie et à la pédiculisation, ils se goufient, s'alignagent et se détachent de la paroi après y avoir été rattachés pendant quodques temps par un mince pédicule. Il y a peu de macrophages dans les sinus veineux.

Les gros vaisseaux sont le siège d'un épaississement de leur couche externe. Ils sont en même temps congestionnés et parfois rompus ; les infarctus de la rate ne sont pas rares; on les rencontre dans nos observations deux ou trois fois; ils sont étendus à la pulpe rouge respectant le plus souvent la pulpe blanche; toutes ces lésions, assez peu profondes, sont inconstantes et dans quelques cas la rate présente très peu de lésions.

La sidérose est marquée dans la plupart de nos observations ; elle paraît devoir se rattacher à l'érythrolyse splénique et lui est directement proportionnelle.

Rein.

ce de organe, que nous avons étadié pour compléter notre étade, n'est pas le siège d'alfertations bien caractériséptes. Peu modifié dans son poisés, dans son volume et dans sa coloration, il présente, microscopiquement, tantôt de la simple congestion de son parenchyme, tantôt des signes peu marqués de néphrite ten canaliculaire et glomérulaire. Dans un seul cas, nous avons observé un volumineux infarctus da parenchyme rént.

Testicules.

Le TESTICULE est peu modifié au point de vue macroscopique quant à son aspect et quant à ses dimensions.

Microscopiquement l'épithélium séminique est normal. Le itsu interstités jourcelle et l'adaptée sont légérement épaissis. La glande dissémantique est constituée de cellules très clairemées dans les espaces intercanaliculaires, sans intuites protoplasmiques précies, leur noyau est parisó dépouvru en grande partie de sa couronne cytoplasmique. D'autres fois, l'élément ellulaire est intactte de la couronne cytoplasmique. D'autres fois, l'élément ellulaire est intacttée et d'avenant de sanse c'étée en l'interstitéée du les et l'appendit du le cette d'avenant de l'appendit d

Les vaisseaux sont généralement congestionnés.

Le tube digestif sous-diaphragmatique.

Estomac. — Présente des lésions assez inconstantes. Macroscopiquement la muqueuse est parfois rouge et un peu saillante, riche en mucus ; l'organe es souvent dilaté dans son ensemble ; cette dillatation ne saurait être rattachée aux alférations cadavériques vu l'espace de temps extrénement bref qui s'est écoulé entre la mort el na écropsic. Nous n'avons pas retrouvé d'ulécrátions.

Microscopiquement le tiers seulement des sujets observés présentait des lésions appréciables.

La maquesse gastrique pareil abreade ; les glandes sont décapitées, le corps glandularies et le fond conservent encore quéque réquairté dens la disposition cellulaire. Leurs cellulaire de revêtement ont un noyau vaccolaire et leur propoplame est en tuméraction trouble. Le chorion est très abondamment infiliré de leucoères ; les follicaise lois sous-moquesce not pris un volume extraordire. Il sont urpescents, denbase con les conservent est l'autres et l'autres de leucoères ; les follicaise lois sous-moquesce not pris un volume extraordire. Il sont urpescents, denbase con profes de leucoères et l'infiliration qui dissocie en haut la muscularis mucosa, gagne en bus la sous-muqueuse conjonette épaises et les conceles muscunifiere de lorques celles-de-sont en même temps envahine de trainées soléreuses qui, purites de la face profonde de la cellulaise chembant vers l'extérieur, perpendiculairement à la direction des fibres. Ce déments conjonetts s'étonéent sesse lois jusqu'à aller rejoindre la coude conjonette s'eson-prévioncels qui el de-mine épaisée, engalite la coude muscunière.

Ges couches musculaires paraissent quelquefois plus altérées encore. Les fibres lisses qui les constituent possèdent des noyaux pronofques pour la plupart, quant au corps de la fibre musculaire, il est rarement d'aspect normal; sur une cope transversal, il se présente comme un bice polydrique, volumineux, homogene et cassant; il se colore très vivement par l'écoine. De nonhereuses fibres illes con d'autre part un supect vencouler et paraissent sur une comp et transvers une couple logistique de la constitue de la companie de l

Les vaisseaux sanguins de l'organe sont légèrement congestionnés.

Intestin grêle. — Cet organe est peu modifié macroscopiquement. La muqueuse paraît normale à l'œil nu, une seule fois sur quinze observations, nous avons trouvé une hémorragie interstitielle sans pouvoir cependant découvrir le point ulceré.

A la coupe, le revêtement moupeux de l'intestin et le plus souvent comaissable en de nombreux points de la surface intestinale. Il est desguand dans d'autres régions de fablle étenduc. Les glandes sont formées d'un épithém epithéfue, regillerement disposé, mais riche en cellules à protoglasma men processar de la company de

Les conches musculaires présentent les mêmes lésions qu'au niveau de l'estomac, avec une accentuation marquée de l'aspect vacuolaire de certaines

fibres qui se présentent uniquement sous la forme d'un espace clair renfermant en son centre un noyau vacuolaire ou pycnotique.

Les vaisseaux sont légèrement congestionnés.

Le gros intestin offre à considérer de très légères lésions muqueuses sans que le chorion ou la sous-muqueuse ou les autres segments de la paroi soient altérés.

.

Il résulte de cette étude d'ensemble que chez la plupart de nos malades, le corps thyroide et les parathyroides présentent des lésions profundes et constantes. Que le thymme et le surrénaie sont également le siège de fréquentes altérations typiques et que l'ouire gintratement kystique est, chez tous nos sujets, profondement et pressur friendiablement diminué dans son intégrité annomique.

L'hypophyse de son côté présente les signes d'une hyperactivité très grande dans la plupart des cas ; de même le paneréas montre une surabondance des flots de Langerhans.

Le foie, la rate, le testicule, le tube digestif et le rein sont frappés d'une facon inconstante, irrégulière et souvent légère.

Les altérations de la thyrolde, qui not les plus importantes lédons que non avions rovveres an cours de noire études, sont asses intentes pour liber penser qu'on se trouve en présence d'une diminution fonctionnelle très notable de l'organe. On peut, en semme, resprecher ces lécions thyroldiennes des tructions thyroldiennes plus ou moins complètes produites dans l'expérimentation, et Il est églement cutrient de notre que ches no malades le moit extentissement pluré-glandulaire présente quelque analogie avec celui que l'on observe ches les suigles en expériences.

Hyperactivité de l'hypophyse, caractérisée par l'augmentation de volume et de poids, par la dilatation des capillaires, par l'augmentation du nombre des cellules acidophiles, à novau plus sombre ou des cellules basophiles.

Atrophie du thymus par sciérose de l'organe dans certains cas avancés. Désordres dans sa structure, inversion thymique. témoignant d'une involution précoce, congestion des capillaires caractérisant les cas moins nettement constitués où l'on se trouve à la période pré-atrophique.

Dans le pancréas, surabondance des flots de Langerhans.

Augmentation du volume des ovaires et production de kystes qui paraissent résulter dans nos observations d'une sorte d'hypertrophie folliculaire (les auteurs ont également noté l'augmentation du volume des ovaires et l'hypertrophie folliculaire après la thyroïdectomie).

Que faut-il déduire de ces constatations anatomo-pathologiques au point de vue de la pathogénie de l'athrepsie ?

Il semble logique d'admettre que les Islanos endocriniennes observées jouent un rôle imporant dans l'évolution de la cachecte affresique. Ces lécions relivent, sans doute, de la vic fertale, d'une cause héréditaire. El les causes prénatates invenţetes per Brabier comme les factours déterminants des atrophies et altregates héréditaires doivent surtout frapper le système endocrine. Les altifactions du foie, rares ches nos sujeits non syphilitiques, (louent no fels important hors les antiques hérédo-syphiliques (Barbier el Cierci). Il est raisonnable de penaer que les lésions des glandes endocrines observées sont toutes les cifes d'une même cause, publet que des affections plarigalendaires escondaires à la lésion primitive de l'une d'eutre delle. Cependant, si on compare le lésions proupées dans le système endocrinien après les destructions expérimentales du corps thyroide (qui est iel le plus atteint), il est possible de retrouver quelques résultaits companable aux faits expérimentaux.

La notion de ce role important des insuffiances endocrinlemes dans Pathrepeis torous on application et as confirmation dans le traitement opothéra-pires des syndromes atrophiques et athrepeisques du premier âge. L'opothérapie, bivordileme notamment, préconide par Thomson, Hintel, Alexais et Miccolario, Maillet, de., dome les résultats froveables et montre l'intérêt qu'il y a committre le rôle des lésions endocrinlemes dans l'abrirpete. Elle constitue une partie essentielle du traitement des athrepsiques, même dans les formes héréde-syndhillitemes out les est se complément obligatoire de la cure spécifieme.

Recherches anatomo-cliniques sur les rapports entre l'évolution du corps jaune et l'apparition des règles (En collaboration avec J.-R. HENRY, XVII^{*} Congrès Francais de Médecine Bordeaux, 1923).

L'étude histologique du corps jaune chez la femme dans 46 ovaires, prélevés au cours de castrations totales et précocement fixés, nous a permis d'établir les rapports pouvant exister entre l'évolution du corps jaune et l'apparition des régles. La théorie de Froenkel, d'après laquelle le corps jaune arriverait à la période d'état au début des règles et régresserait à leur disparition, n'a été vérifiée que 4 fois.

La conception de Schikelé qui n'admet aucun rapport chronologique immunble entre l'évolution du corps jaune et l'apparition des règles est au contraire confirmée par les autres cas observés.

A la veille des règles, l'ovaire contient fréquemment un corps jaune, inais il n'est pas toujours dans la même phase d'évolution, depuis l'ovisac à peine rompu jusqu'au corps jaune en règression. Une semaine après les règles on trouve même des corps jaunes en période d'état.

Il est enfin des sujets chez lesquels se produit une menstruation normale cn l'absence de corps jaune.

Une étude histologique complète du corps jaune normal a été faite au cours de ces observations.

APPAREIL DIGESTIF

1º Myosite du tube digestif dans les intoxications subaiguës par corrosifs (C. R. de la Société de Biologie, 21 avril 1914. En collaboration avec M. le P' ALEZAIS).

Ches un jeune sujet qui succomba 8 jours après l'ingestion d'une quantité moyenne d'actée chebrybrique, les auteurs out cluide, l'état de la paroi musculaire de l'ensphage, de l'entonne et du doudémum, fixé lo minutes après la mort par du formoi un dixième, ces portions du tuté digestif étaient fortiement dilaries, contrairement aux données classiques et l'étude histologique projece de lut paroit girec à la faxión précese a permis de constate leisons musculaires inflammatoires, parfois dégénératives, qui expliquent, au moiss en parelle l'estatés ofus ceviles.

L'étude a porté sur les fibres striées de l'œsophage et surtout sur les fibres lisses, dont l'inflammation aiguë est moins connue.

1º Œsophage. — Couche externe ou longitudinale : fibrillation longitudinale, état grillagé et multiplication nucléaire. Nombre de fibres coupées transversalement sont tuméfiées, homogènes et jaunâtres au centre.

Couche annulaire on interne: quedques faisceaux sont peu alérés, mais in plupart présente un Brillation intenes: ils sont plate et abondamment una été. Contre la sous-maqueuse, qui est à peine reconnaisable, on trouve-une couche très plat étélement serialaires valuement polygonaux ou fusiformes, à noyaux allongés clairs ou pyrendiques, peu nombreux. Ces éléments, qui out l'aspect de cellules mueculaires iodées par régression, se continent avec les fibress de la « muecularis », qui sont gondées, un peu vitreuses et forment un clamp rougeltre par l'osine-compa, suffité e de cellules emaleynamies. 2º Estonuc. — Couche interne : congestion et infiltration leucocytaire lienses. Le noyaux des filtres lieses son gross et claire, vésiculeux, tantôt en carpolyse, tantôt en carpolyse de trabeleui jauniters es sparles para de espuese vasculaires que l'on voit à un fort grossement parcourus de trainées granufeunes, vestiges du cryoplasme fibrillers. Cé et la outrouve des libres volumitentes, rouges par l'inensature desine-evance, pas de l'activate de l'entre desine-evance, pas de l'entre de l'entre desine-evance, pas de l'entre de l'entre

La couche externe présente les mêmes lésions moins prononcées.

La concine cuercine presente es memes restors monte promotero.

3º Diodétum. — Les lésions rappellent celles de l'estomac, mais sont moins avancées. Il faut noter, outre la tuméfaction des fibres, la caryobyse et la pypenose des noyaux, la présence entre les deux couches musculaires de zones de fonte cellulaire, disposées en champs allongés avec énormes noyaux en caryolyse ou caryorhexic.

Ces lésions musculaires du tube digestif se résument en destruction de fibres, régression plasmodiale ou cellulaire avec infiltration embryonnaire intense sans néo-formation conjonctive, d'où perte de la tonicité et ectasie des parois.

Toutes les publications qui sont simplement énumérécs dans la suite, sauf nos truvaux sur l'ambitase exposés ailleurs, sont des présentations, avec description macroscopique détaille et souvent étude histologique, de pièces préleuées au cours d'autopsies régulièrement praliquées dans les divers services où nous avons été interne.

2º Disposition anormale des valvules conniventes dans l'intestin grêle de l'adulte, sulvie d'une étude sur l'anatomie comparée des valvules conniventes (Marseille Médicol, 1º avril 1913, p. 292, 4 npages).

Observation d'un sujet humain présentant des valvules conniventes sur toute la hauteur du grèle disposition analogue à celle de certains vertébrés inférieurs qui fou l'Obiet d'une étude d'anatomie comparés terminant le travail.

- toute la nauteur du greie disposition analogue a celle de certains verteures linreieurs qui font l'objet d'une étude d'anatomie comparée terminant le travail.

 3º Ulcérations de l'essophage et de l'estomac par ingestion d'acide chlorhydrique (Mar-
- seille Médical, 1" juin 1913, f° 380.).

 4° Néoplasme de l'estomac et du pancréas (Marseille Médical, 15 juillet 1913, p. 450.
- En collaboration avec M. le D' Ch. REBOUL-LACHAUX).

 5° Large ulcère de l'estomac chez un tuberculeux (Marseille Médical, 15 juillet 1913.
 - p. 452. En collaboration avec MM. les docteurs Aynes et Remour-Lachaux).
- 6º Triple perforation duodénale chez la femme enceinte (Communication à la Réunion obstétricale et gynécologique de Montpellier en la séance du 5 juin 1912, 5 pages. 1 fig. En collaboration avec M. le P Guérin VALMALE.

- 7º Cancer nodulaire primitif du foie (En collaboration avec MM. les D" ESCANDE et BADETTI. Marveille Médical, 1º avril 1913).
- 8° Appendicite ascendant rétro-cacal adhérent par sa pointe à la portion juxta-pylo-rique du duodénum (Marveille Médical, 1" juin 1913. p. 362. En collaboration avec M. le D' Don).
- 9º Anatomie pathologique de l'amibiase intestinale et hépatique (Annales de Médecine, 1918, pp. 390 à 396, in L'Amibiase sur le Front français Gentre-Est). En collaboration avec M. le D' Marcel BLOCH.

APPAREIL CIRCULATOIRE

 1º Aortite thoracique chronique, artérite symétrique des artères tibiales; gangrène consécutive.

(Marseille Médical, 15 juillet 1913, p. 446, 4 pages). (En collaboration avec M. le D' Ch. REMOUL-LACHAUX).

2° Artérite et thrombose de l'aorte abdominale avec gangrène des deux membres infé-

(Marseille Médical, 1" janvier 1914, pp. 14-17).

3° Anévrisme de la crosse aortique et tronc brachio-céphalique.

(En collaboration avec MM. les docteurs Badetti et Ch. Reboul-Lachaux).
(Marseille Médical. 1" avril 1915).

4° Désinsertion valvulsire par sortie ulcéreuse aiguë.

(Marseille Médical, 15 juillet 1915, p. 454).

(En collaboration avec M. le D' CARRON).

5° Histologie pathologique de la péricsrdite syphilitique secondaire.

(En collaboration avec M. le P' Oddo). (Société de Biologie, 4 avril 1920).

Etude détaillée d'un cas de péricardite syphilitique secondaire contrôlé par l'autopsie. L'étude de la littérature médicale française montre que ces lésions n'avaient pu être observées jusqu'él.

Les lésions, surtout vasculaires, frappent su maximum le périearde et semibent respecte le mysocarde sous-jeacut. Else se manifestiet par une exsudation néo-membraneuse disséminée à la surface de la sérceuse par une desquamation condoblishe marque, un épais-sement de la charpete conjocutivo-disatique, inflirée des trainées gyphilonateuses diffuses. Les lésions vasculaires sont surtout importantes et se caractérisent par de nomineuses aprendit par la companie de principal de la companie de la companie de la companie de la companie de private de la companie de partirette desquales se vioint ets forgres syphilonateux récents. Le myocarde est histologiquement intact et cette intégrité apparente, notée dans notre observation, se retrouve dans les observations de myocardite spécifique secondaire décrite en Amérique par Scott Wartin où le tréponème abonde au milieu de fibres myocardiques apparemment indemnes.

Comparées à la description de la péritonite syphilitique, de la péricardite tertiaire, faite par le Professeur Letulle, les altérations spécifiques observées dans notre cas paraissent être comme une étape de début de ces mêmes sérites syphilitimes.

ETUDES DIVERSES

 Malformations multiples de l'axe cérébro-spinal et de son enveloppe osseuse. Etat réticulaire de la voîte cranienne.

réticulaire de la voûte cranienne.

(Par MM, les docteurs I., Pavan et Ch. Matter).

(Par MM. les docteurs L. PAYAN et Ch. MATTEI) (Gazette des Hépitaux, 1912).

Cette étude détaillée d'une observation clinique et anatomopathologique complétée par une image radiographique décrit un type assez rare de malformation de la votte craylenne.

2º Malformations congénitales des voies d'excrétion urinaire chez plusieurs nou-

(Marseille Médical, 1" juin 1922).

(Par MM. les docteurs L. PAYAN et Ch. MATTEI).

3º Fractures multiples du thorax, de l'omoplate. Fractures et luxations de l'épaule. (Marseille Médical, 15 juin 1913, p. 303, 9 pages, 3 figures).

(En collaboration avec MM. les docteurs Martin-Lavat et Ch. Renoul-Lachaux).

4° Kyste dermoïde de l'ovaire. (Comité Médical, janvier 1912).

5° Néoplasme du larvay

(Marseille Médical, 1" avril 1913, p. 238).

6° Cancer de la voûte cranienne.
(Marseille Médical, 1" avril 1913).

(En collaboration avec M. le D' de LUNA),

7º Pyonéphrose ayant fait croire à un ksyte du mésentère ; néphrectomie. Guérison. (Marseille Médical, 1912).

8° La coupe histologique des crachats et le diagnostic des néoplasies pulmonaires (Revue Médicale de France et des Colonies. pages 406 à 409, I micro-photographie).

Le procédé qui consiste à traiter les crachats entiers au point de vue de l'examen microscopique comme des lambeaux de tissus peut donner des résultats très utiles au diagnostic, dans la pratique courante. En France, M. Claisse, à la Société Médicale des Höpitaux, après Lancereaux et Mencitre, publiait en 1890 etux cas où des particules solides observées dans l'expectoration, recueillies dans l'eau et incluses à la paraffine ou à la celloditie, donnaent après coupe et coloration par les méthodes ordinaires les éléments du diagnostie de certaines néoplasies pulmonaires. A l'étranger, Davies, Bektehart, Etnich, Kurt Wolf avadent employé aussi une technique semblable.

Ce procédé bien simple d'étude microscopique nous paraît trop souvent négligé. Malgré les résultats négatifs rapportés par Kurt Wolf, il a son utilité. Les deux faits que nous apportons ici voudraient montrer l'intérêt de cette technique pour le diagnostic de certaines lésions pulmonaires néoplasiques que l'étude clinique et radiologique laise douteux.

Il ne faut pas méconnaître l'utilité très grande des méthodes classiques d'étude cytologique des cruchats sprés étalement et finations appropriées, mais il nous semble qu'un procédé permethant dans la pratique courante, la fixation minediate du creata. I r'exploration microscopique compléte par des coupes en série de la totalité du produit expectoré mérite plus de faveur qu'il n'en paraît avoir actuellement.

Sans dissocier le crechat dans l'esu avant de le face, comme l'indique M. Claisse Usurai de Médecine Interner 1969), un moyen plus s'un ous partier de recueillir directement les crachats suspects dans un crachoir contenant du formol à 10 §; fixation pérécoir des plus favorables à l'exame méteorie que qui suivre. Ce point essentiel de la recherche étant résolui lin erste qu'àvinciare, coupre et colorer e la pièce » éclon les méthodes ordinaires dout inciare, coupre et colorer e la pièce » éclon les méthodes ordinaires dout interne de la colorer de pièce » éclon les méthodes ordinaires dout interne de la colorer de pièce » éclon les méthodes ordinaires de colorer de la colorer de la colore del la colore del la colore del la colore de la colore del la colore de la

Observation I. -- Cliniquement : Sarcome du cou-de-pied, hémoptysies.

L'examen histologique des crachats pratiqué selon la méthode précitée donna les résultats suivants : au milleu d'un mince réticulum albumineux on observait de nombreuses hématies et aussi nombreuses, des cellules rondes ou ovoïdes ayaut individuellement lous les caractères nucléaires des cellules sarco unateuses au sein descuelles toutes tructure de tissu normal clait méconnissable.

L'examen histologique des débris de la tumeur dont des métastases visibles furent retrouvées jusqu'au niveau des vaisseaux poplités montrait un sarcome à cellules rondes et polymorphes : ovoidés ou légérement fusiformes.

Observation II. — Cliniquement : depuis 2 ans hémoptysies répétées assez abondantes, signes de broncho-pneumonie chronique de la base droite, amalgrissement propestif et finelement exclevie.

A la radiographie, opacité marquée du poumon droit dans les trois-quarts inférieurs de son étendue Etude de l'expectoration. — Des examens multipliés de crachats par simple frotis ne montrèrent jamais de bacilles de Koch, bien que souvent l'expectoration fut hémoptoïque ou muco-purulente, rien à retenir non plus au point de vue cytologique.

Qualques jours awant notre examen, en 1923, le malade avait cu encore nexamen de crashats entiferement judgiff. L'expectoristion que nous avons en a observer était muse-purdente et striée de sang. Recuaille et traitée seion la tendique précides, écle révels dans une des prenaîters coupes histologiques observies, la présence de fornations cellulaires épithéliales dont nous donnom contraction de la contract



FIGURE 39.

Au milieu de nombreux polynucléaires on peut reconnaître un heau globe épidermique en tous points semblable à ceux des épithéliomas pavimenteux lobulés ou spino-cellulaires les plus classiques.

Il s'agissait donc d'un épithélioma primitif du poumon pavimenteux lobulé du type que M. Menetrier a si complètement étudié et dont il a montré l'origine dans une véritable métaplasie de l'épithélium bronchique devenu pavimenteux sous l'influence d'irritations chroniques prolongées.

A condition qu'on veuille bien penser à la mettre en œuvre, la méthode de la fixation précoce et de la coupe histologique des crachats permet d'identifier certains cas douteux de lésions pulmonaires néonlasiques.

TABLE DES FIGURES

Figure 1 Rythme nyctéméral d'élimination urinaire de l'émétine	3
Figure 2. — Rythme général d'élimination urinaire de l'émétine	3
Figure 3 Variations de la constante d'Ambard pendant l'élimination prinaire	
de l'émétine	1
FIGURE 4 Action de l'émétine sur la pression artérielle des sujets à tension	
normale on basse	- 4
FIGURE 5 Action de l'émétine sur la pression artérielle des sujets bypertendus.	4
Fraure 6 Action du tartre stiblé sur l'hémoptysie, observation I	
Figure 7 Action du tartre stiblé sur l'hémoptysie, observation IV	
Figure 8 Action du nitrite de soude sur la pression artérielle des hypertendus.	2
Figure 9 Action de la trinftrine sur la pression artérielle des bypertendes	- 2
Figure 10 Action de l'extrait de gui sur la pression artérielle des hypertendus.	2
Fraunt 11 Action de l'hydrate de chioral sur la pression artérielle des hyper-	
tendus	
Figure 12. — Forme échémère de l'hyperazotémie précritique	- 1
Figura 13. — Forme prolongée de l'hyperazotémie précritique	10
Figure 14. — Forme par à-coups de l'hyperazotémie précritique	10
Figure 15 Histologie pothologique de la péricardite apphilitique secondaire : La	
sérense hors des plaques d'exsudat visible	11
FIGURE 16 Histologie pathologique de la périoardite syphilitique secondaire : La	
Pictur 16. — Histologie parnorogique de la periodratie appaintique secondaire : La séreuse au niveau des plaques d'exendat visible	11
Figure 17. — Histologie pathologique de la péricardite syphilitique secondaire : Syphilome périvasculaire.	-11
	100
Figure 18. — Histologie pathologique de la péricardite syphilitique secondaire : Paroi d'une coronaire	1
Figure 19. — Schéma du développement de l'encéphale	14
Figure 20. — Coupe sagittale de l'encéphale d'un embryon de 4 semaints	14
Figure 21. — Schéma des noyaux gris centraux du côté gauche	11
Figure 22. — Courbe clinique d'un cas léger d'amébiase intestinale	1
Figure 23. — Courbe clinique d'un cas moyen d'amibiase intestinale	11
Figure 24. — Courbe clinique d'un cas grave d'ambhase intestinale	1
Figure 25. — Courbe clinique d'un cas grave prolongé d'amibiase intestinale	1
Figure 26. — Courbe clinique d'un cas grave prolongé d'amibiase intestinale	1

— 228 —

·	Page
FROURE 27. — Courhe clinique d'un cas d'amibiase suraiguë	17
FIGURE 28. — Courbe clinique d'un cas d'amihiase suralgué	17
FIGURE 29 Amibiase suraigue : arrêt-des lésions à la valvule iléo-cœcale	18
FIGURE 30 Dysenterie amihienne : Forme à ulcérations séparées	18
Figure 31 Dysenterie amibienne suraiguë : côlon transverse (forme gangréneuse	
massive)	18
Figure 32. — Amibiase suraigue : parot d'aheès du foie à marche rapide	18
FIGURE 33 Lésions acincuses thyroïdiennes dans l'athrepsie	20
Figure 34 Sclérose thyroïdienne dans l'athrepsie	20
FIGURE 35 Inversion thymique dans l'athrepsie	20
FIGURE 36 Sclérose thymique dans l'athrepsie	20
Figure 37 Sclérose de la couche médullaire des surrénales dans l'athrepsie	20
Figure 38. — Ovaire kystique dans l'athrepsie	21
FIGURE 39 Microphotographie d'une coupe histologique de crachat dans un épi-	
	Forces 24. — Courte dirique d'un cas d'uniblaise surrigues : Telecar 25. — Ambiène surrigues : rarife te Steins à la valuid libe-escole

thélioma du poumon

226

TABLE DES MATIÈRES

PREMIERE PARTIE TITRES ET FONCTIONS

I. — Titres universitaires	9
II. — Titres hospitaliers	9
III. — Titraes diviens	10
IV Enseignement	11
A l'École de Médecine	11
A PHôpital	13

DEUXIEME PARTIE

LISTE CHRONOLOGIQUE DES TRAVAUX SCIENTIFIQUES

L		TRAVAUX	PERSONNELS	11
п.	_	TRAVAUX	INSPIRÉS OU DIRIGÉS	2
II.	_	TRAVAUX	DIVERS	24

TROISIEME PARTIE

EXPOSE ANALYTIQUE DES TRAVAUX SCIENTIFIQUES

Préambule	27
I. — THERAPEUTIQUE	31
1° Chlorhydrate d'émétine	31
Recherches sur les propriétés physiologiques	32
Mode d'élimination urinaire	33

Technique de la recherche et du fonação de Functino dans Purios. Elimandato relace et diminantos intestituale de Prentites 2. Action de Prentites um la fonction urécededore			
Elimination relate et dimination intentinate de Frincisco 2 Action de Fruntine sur la fosciona une-decebrie com- presenta de la fosciona del fosciona de la fosciona de la fosciona del fosciona de la fosciona del fosciona del fosciona de la fosciona de la fosciona del f			Pages
Elimination relate et dimination intentinate de Frincisco 2 Action de Fruntine sur la fosciona une-decebrie com- presenta de la fosciona del fosciona de la fosciona de la fosciona del fosciona de la fosciona del fosciona del fosciona de la fosciona de la fosciona del f	Te	chaique de la recherche et du dosage de l'émétine dans l'urine.	35
Action de l'imétieu sur les fonction urés-oéretoire : 32 Action de l'imétieu sur les prosents et la tension artéretile 4 Prevers héologiques et chinques de l'eccumidation de l'écrétise Anaphysias à l'émeitieu 4 Anaphysias à l'émeitieu 4 Action the l'action de l'écrétise 4 Action thérapeutique sur l'analisase injustiques 4 Action thérapeutique sur l'analisase injustique 5 Action de l'émeitieu sur l'état général des ambiens 5 Poudogie de cherhydrate d'artitute donn l'aminisa 5 Action de l'émeitieu sur l'état général des ambiens 5 Action de l'émeitieu contre la bilharmieu véteilai 3	El	imination rénale et élimination intestinale de l'émétine	37
Preuves biologiques et cliniques de l'accumulation de l'éneitie chez l'hommes	A	tion de l'émétine sur la fonction uréo-sécrétoire	37
cher Thomme 4 Anaphybrais à Vemeline 4 Toscièté de Vémeline 4 Conscièté de Vémeline 4 Action thérapoutique sur l'anulhaise instainale 4 Action thérapoutique sur l'anulhaise injustique 5 Action de Pensities sur l'état gloriral des anulheis 5 Possogae de colorisylaries d'emitties dans l'anulhaise 3 Action de Colorisylaries d'emitties dans l'anulhais 3 Action de de Colorisylaries d'emitties dans l'anulhais 3 Action de l'anulhaise de l'anulhaise 3 Action de l'anulhaise dont les bimoptysies tuberculeuses 5 Action de l'anulhais contre les bimoptysies tuberculeuses 5	A	ction de l'émétine sur le myocarde et la tension artérielle	40
Anaphylania è l'émitile	Pr	reuves biologiques et cliniques de l'accumulation de l'émétine	
Toxicité de l'émétine 4 Action thérapeutique su l'imitates instituties 4 Action thérapeutique su l'imitates instituties 4 Action thérapeutique su l'imitates instituties 4 Action de l'émétine sur l'imitates hépotique 5 Action de l'émétine sur l'îvit général des amithens 5 Possogue de cherbyfraire dévintaite dons l'imitates 5 Action de l'émétine courte la bilharrices vécloité 3 Action de l'émétine courte la bilharrices vécloité 3 Action de l'émétine courte la bilharrices vécloité 3		chez l'homme	42
Recherches sur les propriétes thérespentiques	A	naphylaxie à Pémètine	42
Action the reputinges are l'uniblasse instattinale 4 Action the l'imputinges ure l'amilianse lepatiques 5 Action de l'émattine sur l'état général des amilières . 5 Posologie de cholarylycrist demittate dans l'uniblasse . 5 Action de action d'uniblasse . 5 Action de l'émêtine contre les bémoptysies taberculesses . 5	Te	oxicité de l'émétine	43
Action thérapoutique sur l'amihiasa hépatique 5. Action de l'éméties sur l'état ginéral des amihiens 5. Posologie du chlorbydrate d'émétine dans l'amihiasa 5. Action de l'émétine contre les bilharzious vésicale 5. Action de l'émétine contre les bémoptysies tuberculesuses 5.	Reche.	rches sur les propriélés thérapentiques	46
Action de Pémétine sur Pétat général des amihiens 5 Posologie du cilotrydrate d'émétine dans l'amihiase 5 Action de l'émétine contre la bilharratios vésicale 5 Action de l'émétine contre les bémoptysies tuberculeuses 5			46
Posologie du chlorhydrate d'émétine dans l'amihinse 5. Action de l'émétine contre la bilharaiose vésicale 5. Action de l'émétine contre les bémoptysies tuberculeuses 5.			51
Action de l'émétine contre la bilharxiose vésicale	A	ction de l'émètine sur l'état général des amihiens	54
Action de l'émétine contre les bémoptysies tuberculeuses 5	P	osologie du chlorhydrate d'émétine dans l'amihiase	55
			57
As Market and the Arthurstantes	A	ction de l'émétine contre les bémoptysies tuberculeuses	57
	0. 72/	and an advantage of	58

59 63

64 64

60

73 74

75 .

77

87

Action du tortre stiblé contre les bémontysies tuberculeuses Action du chlorydrate d'émétine contre les hémoptysies tuberculouses

Le nouvoir hémopolétique du sérum de cheval saigné Les modifications leucocytaires au cours de l'auto-hémothérapie Le traitement de l'athrensie Un cas d'hémophilie traité et guéri par l'hémato-éthyroldine QUESTIONS DE GARDE DE MÉDECINE (partie thérapeutique) 4° Thérapeutique des hypertensions.....

Recherches sur l'efficacité réelle de certains hupotenseurs Nitrite de soude Extrait de gui Teinture d'ail Benzente de benzvie-Hydrate de chloral

Résultats de la cure hupotensive sans médicaments hupotenseurs.... Résultats de l'onothèranie thuroïdienne chez certains havertendus... Action du traitement spécifique sur les hupertensions des suphiliti-

ques

PATHOLOGIE INTERNE	
Pathologie rénale Recherches sur les relations pathologiques du rein	
et de l'intestin	
Etude clinique ; l'hypérazotémie précritique	
Anatomie pathologique	
Déductions pathogéniques et thérapeutiques	
Pathologie cardio-vasculaire	
Syphilis du cœur	
Hypertension et syphilis	
Quelques caracteres des contractions agoniques du myocarae numain observés sur le cœur à nu de deux fœtus non viables	
Maladles infectionses et intextentions	
Etats typholdes dans la III Armée	
L'intoxication par le sulfure de carhone	
Travaux divers	
Divers	
Etude clinique sur les grosses parotides des soldats en campagne	
Neurologie	
Recherches sur l'épilepsie	
Deux cas d'hérédo-ataxie céréhelleuse	
La chorée de Sydenham	
Le corps strié. — Pathologie	
Le corps strié. — Anatomie	
Le corps strié. — Histologie	
Le corps strié. — Physiologie	
. — PATHOLOGIE EXOTIQUE	
- I AIROLOGIE BAVIIQUE	
L'amibiase en France	
Etiologie	
Etude elinique Anatomie pathologique	
Bilharziose vésicale	

v. mistorouti	ANATOMIE PATHOLOGIQUE
Glandes	à sécrétion interne
	procédé de fixation précoce des plèces histologiques sur le cada-
Anat	utes du nouveau-né et infantilisme
sie	
Reci	Thyroide Transtyroides Transtyroides Transtyroides Transtyroides Trypolypos Trypolypos Tride Talke Talke .
	rps jaune et l'apparition des règles
Appareil	digestif
	site du tube digestif dans les intoxications subaiguës par corrosif entations de pièces
Appareil	circulatoire
	ologie pathologique de la péricardite syphilitique
Etudes é	liverses
. Prés	entations de pièces
	coupe histologique des erachats et le diagnostic des néoplasies
	ilmonaires